Nikon

Ck

自动对焦闪光灯

SB-600

使用说明书

安全须知

请在使用您的产品之前仔细阅读下列安全注意事项，以确保能够正确安全地使用，并防止损坏您的尼康产品或对您及他人造成伤害。把这些安全说明书放在产品附近，便于使用产品的人员参考。

在本手册中，安全说明以下列符号表示：

⚠ **警告** 忽视本符号标记的说明可能会造成死亡或严重伤害。

⚠ **注意** 忽视本符号标记的说明可能造成伤害或财产损坏。

⚠警告（闪光灯）

1 **如腐蚀性液体从电池中渗出并进入眼睛，应立即用流动水冲洗眼部并就医**。如不迅速处理，则眼睛会受到严重伤害。

2 **如腐蚀性液体从电池中渗出并接触皮肤或衣物，应立即用流动水冲洗**。长时间的接触会伤害皮肤。

3 **切勿试图自行拆卸或修理闪光元件，**否则可能引起触电或元件故障，从而造成伤害。

4 **如闪光元件坠落或损坏，不要接触任何裸露的内部金属零件，否则可能引起触电或人身伤害**。切断电源或取出电池，把闪光元件交给您当地的尼康经销商或拥有授权的服务中心进行维修。

5 **如发现发热、冒烟或烧灼气味，应立即停止操作并取出电池，**以防止元件着火或烧灼。在取出电池之前应使闪光元件充分冷却，然后把元件交给您当地的尼康经销商或拥有授权的服务中心进行维修。

6 **闪光元件不得浸水，或使其接触到雨水、盐水或水汽，除非有适当的保护以隔绝液体及水汽**。如元件进水，则可能造成元件着火或发生触电，在此情况中，应立即切断电源或取出电池，把闪光元件交给您当地的尼康经销商或拥有授权的服务中心进行维修。

注：维修浸有水或水汽的电子元件在经济上一般不合算。

7 **有可燃性或爆炸性气体存在时不要使用本元件**。如在有可燃性气体（包括丙烷、汽油及粉尘）的场所使用闪光元件，则可能引起爆炸或火灾。

8 **不要对正在驾驶汽车的司机直接使用闪光元件，**否则可能引起交通事故。

9 **不要在近距离对别人的眼睛直接使用闪光元件，**否则可能损伤其视网膜。切勿在1米以内对婴儿使用闪光元件。

10 **在闪光头接触人体或物体时不要使用本元件，**以防止元件着火或烧灼。

11 不要让儿童接触小型附件，以防止其被吞咽。如无意中吞下附件，应立即就医。

12 使用说明书中指定的电池。其他非指定的电池可能会渗漏腐蚀性液体、爆炸或着火。

13 不要混用不同类型、品牌或新旧程度的电池，否则电池可能会渗漏腐蚀性液体、爆炸或着火。如在一件商品中使用超过一节的电池，请始终使用同时购买的相同电池。

14 不得用电池充电器对非充电电池（如锰、碱锰及锂电池）进行充电，否则可能渗漏腐蚀性液体、爆炸或着火。

15 当使用标准尺寸（AA、AAA、C、D）或其它普通可充电电池（如镍镉及镍氢电池）进行充电时，务必使用由电池制造商指定的电池充电器，并仔细阅读使用说明。充电时，电池的极性切勿弄反，并应在电池充分冷却后再进行充电，否则电池可能渗漏腐蚀性液体、爆炸或着火。以上注意事项同样适用于相机制造商所提供的充电电池。

⚠注意（闪光灯）

1 不要用潮湿的手接触闪光元件，否则可能触电。

2 使闪光元件远离儿童，防止其舐元件，从而造成触电或引起伤害。

3 不要使元件受到强烈振动，否则可能引起故障，导致元件爆炸或着火。

4 严禁使用稀释剂或苯等活性试剂来清洗元件，并且切勿将元件储藏在含有樟脑及苯等化学品的场所，否则会损坏其塑胶包装，引起着火或触电。

5 在长期储藏元件之前应取出电池，以防止元件着火或渗漏腐蚀性液体。

⚠警告（电池）

1 切勿加热电池或将其置于火中，否则电池可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

2 不要使电池短路或拆卸电池，否则电池可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

3 不要混用不同类型、品牌或新旧程度的电池，否则电池可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

4 安装电池时极性切勿弄反，否则电池可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。**如安装一个电池的极性弄反，对闪光灯给以不顺利。**

5 务必使用由电池制造商指定的电池充电器，以避免电池渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

6 携带或储藏电池时应远离金属材料（如项链及发夹），因为这类材料可能会引起电池短路，导致电池泄漏、发热或爆炸。

另外，携带一定数量的电池时，请将其小心放置在储藏盒中，防止电池正负极互相接触，否则可能引起短路，导致电池泄漏、发热或爆炸。

7 如腐蚀性液体从电池中渗出进入眼睛，应立即用流动水冲洗眼部并就医。如不迅速处理，则眼睛会受到严重伤害。

8 如腐蚀性液体从电池中渗出并接触皮肤或衣物，应立即用流动水冲洗。长时间的接触会伤害皮肤。

9 务必遵守电池上的警告及说明事项，避免造成电池渗漏腐蚀性液体、发热或着火。

10 务必使用说明书所指定的电池，以避免电池渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

11 不要打开电池的外壳。切勿使用外壳破损的电池，否则可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

12 不要让儿童接触电池，避免被其吞下。如无意中吞下电池，应立即就医。

13 电池不得浸水，及使其接触到雨水或盐水。如电池进水，则可能渗漏腐蚀性液体或发热。

14 不要使用任何看起来异常的电池，包括颜色或形状异常的电池。此类电池可能渗漏腐蚀性液体或发热。

15 如在指定时间内电池充电未能完成，应停止充电，以防止电池渗漏腐蚀性液体或发热。

16 回收或丢弃电池时，务必用胶带绝缘电池端子。如电池的正、负极端子由于接触金属物体而短路，则可能导致着火、发热或爆炸。丢弃旧电池时应遵守当地的政府规定。

17 不得用电池充电器对非充电电池进行充电，否则电池可能渗漏腐蚀性液体或发热。

18 电量耗尽的电池应立即从器材中取出，否则可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

⚠注意（电池）

不要抛掷电池或使其受到强烈振动，否则电池可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。

目录

预备

· 安全须知.....i-v
· 前言.....4-6
· 使用本闪光灯的提示.....7
· 照相机组别及可使用的闪光灯模式.....8-9
· 闪光灯各部分及其功能.....10-11
· 控制按钮.....12
最佳TTL自动闪光模式的简易设定.....13
· LCD屏.....14-15
· 镜头.....16

• 基本操作.....17
1 安装电池.....18-19
2 测试闪光（确认曝光）.....20-21
3 把SB-600安装到照相机及调校闪光灯头.....22-23
4 设定照相机的曝光模式及测光系统.....24-25
5 设定SB-600的闪光模式.....26-27
6 构图及以闪光灯拍摄.....28-29
配合COOLPIX使用SB-600.....30

• 详细操作.....31
· SB-600提供的闪光模式.....32
· TTL自动闪光模式.....33
· 手动模式.....34-37
· 连续闪光拍摄的注意事项.....38

• 其他功能.....39
· 设定变焦灯头的位置.....40-41
· 曝光补偿及闪光输出水平补偿.....42-44

目录

· 在正式拍摄照片时检查照明
（模拟照明灯）.....45
· 慢速同步闪光模式，防红眼控制及后帘同步.....46-47
· 自动FP高速同步模式（适用于相容的照相机）.....48-49
· 闪光值锁（FV锁定）（适用于相容的照相机）.....50
· 于昏暗光线下作自动对焦闪光摄影.....51-52
· 自订设定.....53-55

• 进阶操作.....57
· 多重闪光操作概略.....58-59
· 无线多重闪光拍摄.....60-61
· 在进阶无线照明中的闪光拍摄.....62-66
· 利用预备灯或哔哔声响确认无线多重闪光操作.....67
· 使用连线作多重闪光拍摄.....68-69
· 使用连线的TTL多重闪光系统图.....70-71
反射闪光操作.....72-74
· 闪光近摄操作.....75-77
以1/300 TTl 高速闪光同步模式
（只限 F5）作闪光拍摄.....78

• 参考资料.....79
· SB-600的TTL自动闪光模式.....80-82
· 另购配件.....83-84
· 闪光灯的保养.....85
· 处理电池的注意事项.....86
· 疑难排解.....87-88
· 规格.....89-91
· 索引.....92-93

预备

这一部分提供使用这一具SB-600的最基本资料

基本操作

使用TTL自动闪光模式拍摄简单、均衡良好的闪光照片的基本方法

详细操作

提供这一具SB-600多种闪光模式的说明

其他功能

SB-600提供的各项功能的详细资料

进阶操作

包括使用SB-600作进阶闪光拍摄技术的资料

参考资料

此部分包括另外选购的配件,疑难排解,闪光灯护理及规格等资料

前言

多谢阁下购买这一具尼康闪光灯SB-600。要尽情善用你的闪光灯，请在使用之前小心细阅这一册使用说明书。此外，亦请阅览另外的小册子“样照集锦”，它刊载了SB-600的闪光拍摄效能的概览，并附有参考图片。此外，亦建议你随身带备你的相机使用说明书，以便可以作快速的参考。

SB-600的各项主要特点及功能

- SB-600是高性能的闪光灯，其闪光指数为30（ISO100，米）或42（ISO200，米）（于35mm变焦灯头位置，20°C）因应SB-600所配合使用的各款照相机及镜头，你可以执行多种不同种类的TTL自动闪光（第33页）及手动闪光操作（第34页）。
- 自动变焦功能，可以自动地调节变焦灯头的位置，以配合各款镜头的焦距（有某些照相机/镜头的组合例外）（第40页）。当使用了内置广角闪光扩散片时，变焦灯头的位置便会自动设定到配合14mm镜头（第41页）。
- 闪光灯头可以仰调由0°到90°并可以向左作180°及向右作90°水平旋转，以便进行反射闪光（第72页）或近距闪光摄影（第75页）。
- 当进行无线多重闪光摄影时，把SB-600和支援尼康创意照明系统（第5页）的相机一起使用时时，这一具SB-600闪光灯可以用作无线遥控闪光灯。
- 当进行反射闪光或以闪光灯拍摄近距的主体时，你可以使用内置的广角闪光扩散片制造柔和而散射的无影照明，但又可以同时为主体及背景保持均衡的照明（第72、75页）。
- 自订设定提供设定数值，启动或取消某些不需要每次重新设定的功能（第53页）。

创意照明系统

SB-600的特色是具有尼康创意照明系统（CLS）。这一个系统能够利用数码相机的数码通讯能力，为数码相机提供额外的闪光拍摄可能。只有当SB-600用于相容的尼康照相机时才可使用CLS。这一具SB-600主要能够提供以下的特点：

- **i-TTL模式**

  这是尼康创意照明系统中的TTL自动闪光模式。观察预闪每次均会闪出。主体在闪光灯的闪光照明下正常地曝光，并且很少受到周围光线的影响。（第32页）。

- **进阶无线照明**

  有了这一项进阶无线照明功能，便可以在使用数码单眼照相机拍摄时，于TTL（i-TTL）模式下作无线多重闪光操作。在此模式下，你可把遥控闪光灯分成三组，并独立地控制每组闪光灯的输出，扩展你的创意多重闪光拍摄技术的范畴。这一具SB-600只可以用作无线遥控闪光灯（第62页）。

- **闪光值锁**

  闪光值，或“FV锁定”，是指主体的闪光曝光量。配合适当的照相机使用FV锁，你可以为主体锁定恰当的闪光曝光。就算你改变了光圈或构图，甚至改变了变焦镜头的焦距，闪光曝光也会被锁定（第50页）。

- **闪光灯色温资讯**

  当SB-600用于各款相容的数码单眼照相机时，色温的资料便会自动地传送到照相机去。在此情况下，如使用SB-600拍摄照片，照相机的白色平衡便会自动调节，为你提供准确的色温。

- **自动FP高速同步**

  现在已可以利用你的照相机的最高速快门进行高速闪光同步摄影。当你要利用大光圈营造浅景深，使背景拍摄得模糊时便格外有用（第48页）。

- **阔区AF辅助照明灯**

  在自动对焦操作中，SB-600能发射出阔区AF辅助照明光线。只要你使用支援此功能的照相机，就算你改变照相机的对焦区域，也可以在微弱的照明下以自动对焦拍摄照片（第51页）。

有关创意照明系统，详情请参阅有关照相机的使用说明书。

前言

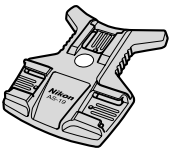
注意

- **预设**：本使用说明书所指的「预设」设定是指本产品出厂时所设定了的功能及闪光模式。
- CLS：尼康新的闪光灯系统「创意照明系统」(Nikon **C**reative **L**ighting **S**ystem)，在以下会简称为「CLS」。

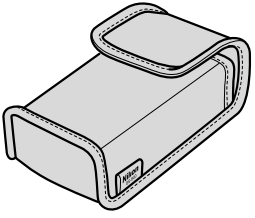
本使用说明书所使用的符号

- ✔: 注明重要的要点以避免故障或拍摄失败。
- 🖉: 应该慎记的要点，以便更佳地利用SB-600。
- 📖: 提供当使用SB-600时方便的参考资料。

附送配件



闪光灯座 AS-19



软包 SS-600

使用本闪光灯的提示

试拍照片

在拍摄重要的场合如婚礼或毕业礼前先进行试拍。

定期到尼康维修中心检查你的闪光灯

尼康建议你至少每两年一次把你的闪光灯送到指定的销售商或服务中心检查。

正确地使用你的闪光灯

这一具尼康闪光灯SB-600与尼康品牌的相机/配件，包括镜头等一并使用时，可以达到最佳之效能。

使用其他生产商制造的相机/配件或不能达到尼康的规格标准，以及使用不适当的相机/配件可能会损坏SB-600的零件。当配合非尼康品牌的产品一并使用时，尼康便不能保证SB-600的效能。

终身学习

作为尼康对“终身学习”承诺的一部分，即对当前产品的支持和教育，你可以从下列网站获得频繁的升级信息：

- 对于中国用户：*http://www.nikon.com.cn/*

中国大陆地区用户可点击此处，登录尼康官方网站，点击“支持及下载”栏目下的“知识库和下载”，获得常见问题回答（FAQ）和在线的技术支持；点击“如何购买”栏目下的“代理商”或“经销商”，可获得本地尼康代理商或经销商的联络信息。

- 对美国用户：*http://www.nikonusa.com/*
- 对欧洲用户：*http://www.europe-nikon.com/support*
- 对亚洲、大洋洲、中东和非洲的用户：*http://www.nikon-asia.com/*

请访问这些网站获取最新产品信息、使用技巧、常见问题（FAQs）的回答及对数码图像和数码照片的一般性建议。也可以从你所在地区的尼康代表处获得其他信息。联系方法请参阅下面的URL：*http://nikonimaging.com/*

注意

- *尼康N90s、N90、N75系列、N70、N60、N55系列、N50、N8008、N8008s、PRONEA 6i、N6006、N6000、N5005、N4004及N4004s是只在美国出售的型号。*
- *尼康N80系列，N65系列只在美国、中美及南美出售。*
- *尼康N2020及N2000只在美国及加拿大出售。*

照相机组别及可使用的闪光灯模式

在本使用说明书中，尼康的单眼照相机会被分成10个组别：可以相容CLS*的照相机，不相容CLS*的数码单眼照相机，由组别 I 到 VII 除特别注明外的照相机。首先，查看照相机组别图表找出你的相机所属于的组别，然后，当你阅览本使用说明书时，你便可以找到有关如何使用SB-600配合你所特定的照相机的有关资料。

* CLS：创意照明系统（第5页）

组别	照相机名称
可相容CLS*的照相机	D3，D2系列，D300，D200，D80，D70系列，D50，D40系列，F6
不相容CLS*的数码单眼照相机	D1系列，D100
I	F5，F100，F90X/N90s，F90系列/N90，F80系列/N80系列，F75系列/N75系列，F70系列/N70
II	F4系列，F65系列/N65系列，F-801s/N8008s，F-801/N8008，Pronea 600i/6i
III	F-601/N6006，F-601M/N6000
IV	F60系列/N60，F50系列/N50，F-401x/N5005
V	F-501/N2020，F-401s/N4004s，F-401/N4004，F-301/N2000
VI	FM3A，FA，FE2，Nikonos V，F3系列（配合AS-17）
VII	New FM2，FM10，FE10，F3系列，F55系列/N55系列
与i-TTL相容的COOLPIX照相机	COOLPIX 8400，COOLPIX 8800，COOLPIX P5000，COOLPIX P5100

*1 BL：均衡补充闪光，它必定会与 TTL 同时出现（第33页）

*2 于i-TTL模式时可以进行无线多重闪光。（只可用作遥控闪光灯）（第62页）

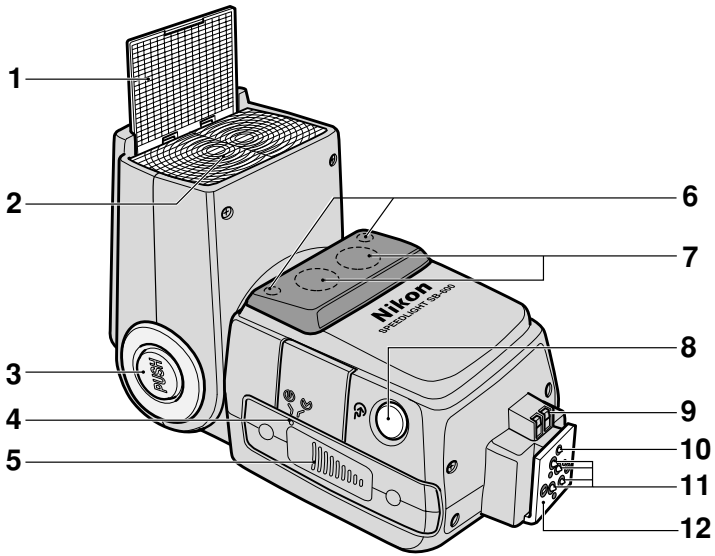
*3 当执行均衡补充闪光时，不会有 BL 符号出现。

SB-600可以提供的闪光模式会因应所使用的照相机、所使用的镜头、照相机的曝光模式，以及测光系统而有所不同。有关详情，请参阅「详细操作」(第31页)、「SB-600的TTL自动闪光模式」(第80页）及你的照相机的使用说明书。

○: 有
–: 没有

	TTL自动闪光模式（第33页）					无线多重闪光
	TTL i-TTL	TTL D-TTL	TTL TTL	BL *1	M 手动模式（第34页）	进阶无线照明（只可作为遥控闪光灯）（第62页）
	○	–	–	○	○	○*2
	–	○	–	○	○	–
	–	–	○	○	○	–
	–	–	○	○	○	–
	–	–	○	○*3	○	–
	–	–	○	○*3	○	–
	–	–	○	–	○	–
	–	–	○	–	○	–
	–	–	–	–	○	–
	○	–	–	–	○	–

闪光灯各部分及其功能



1 **内置广角闪光扩散片**（第76页）
增加涵盖的角度以配合14mm镜头。

2 **闪光灯头**（第74页）
可以仰调由0°到90°并可以向左作180°及向右作90°的水平旋转。

3 **闪光灯头俯仰/旋转解锁掣**（第22页）

4 **电池室盖开闭指示**（第18页）

5 **电池室盖**（第18页）

6 **辅助预备灯**（第67页）
当SB-600被用作无线遥控闪光灯时，它便会用作预备灯。

7 **阔区AF辅助照明灯**（第51页）
当光度不足时会自动打开协助自动对焦操作。

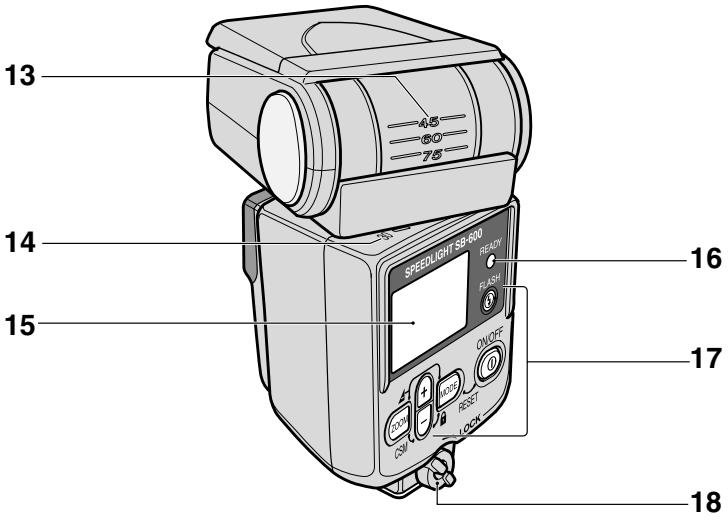
8 **供无线遥控闪光**（第60页）**使用的测光窗**

9 **外置AF辅助照明灯的触点**
可接驳另外选购的TTL遥控线SC-29。

10 **接驳栓**

11 **热靴触点**

12 **接驳脚**



13 **闪光灯头俯仰角度尺**（第74页）

14 **闪光灯头旋转角度尺**（第74页）

15 **LCD屏**（第14页）

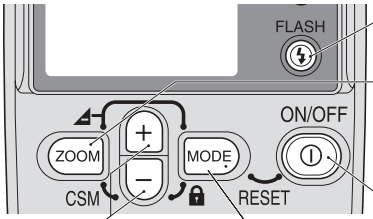
16 **预备灯**

当SB-600已完全充电及可以发出闪光时便会亮起。当SB-600在TTL自动闪光模式下作全光输出后便会闪烁，表示光度有可能不足。

17 **各控制按钮**（第12页）

18 **接驳脚锁杆**（第22页）

控制按钮



FLASH 按钮
按下它可以发出测试闪光（第20页）。

ZOOM 按钮
按下便可以改变变焦灯头的位置（第40页）
- 在自订设定模式中按下可以调节各项设定（第53页）。

ON/OFF 按钮
按下大约0.3秒可以把电源打开或关闭。

⊕按钮/⊖按钮
按下以增加或降低各种数值。
- 在自订设定模式中按下以选择所需要的各种设定（第53页）。
- 当设定遥控闪光时，按下以调整所需要的设定（第63页）。

MODE 按钮
按下便可以设定闪光模式（第26页）。
- 在自订设定模式中按下可以调节各项设定（第53页）。
- 当设定遥控闪光时，按下以选择所需要的设定（第63页）。

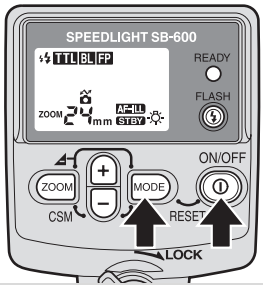
双按钮控制功能

同时按下两个按钮可以进行以下的操作。请按照在闪光灯上显示的步骤。

ZOOM + MODE	**在TTL自动闪光模式下，重新显示曝光不足的数值** 同时按下 ZOOM 及 MODE 按钮可重新显示曝光不足的值（第29页）。
MODE + ⏻	**把各项设定重设为预设值** 同时按下 MODE 及 ⏻ 按钮大约2秒便可以把所有设定重设为预设值，包括各项自订设定。
MODE + ⊖	**按键锁** 同时按下 MODE 及⊖按钮大约1秒可以把各种操控按钮的功能锁上(⏻及FLASH按钮除外)，以防止意外地误按，再一次按下它们可以把上锁功能解除。
ZOOM + ⊖	**切换到自订设定** 同时按下 ZOOM 及⊖按钮大约2秒可以进入自订设定模式（第53页）。

最佳TTL自动闪光模式的简易设定

同时按下 MODE 及 ⏻ 按钮大约2秒便可以把所有设定重设为预设值，包括各项自订设定。

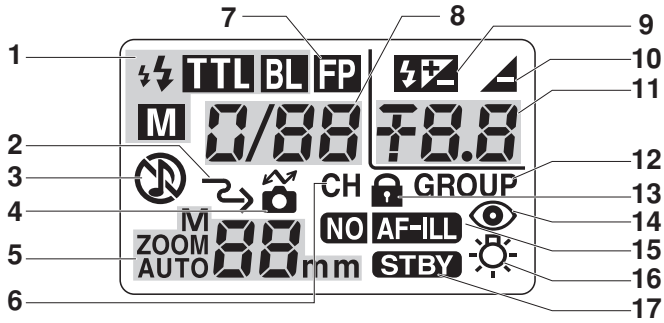


同时按下这些按钮大约2秒。

当SB-600配合相容CLS的照相机，各款不相容CLS的数码单眼照相机，或安装了CPU镜头的组别I到II的照相机时，如你把照相机的曝光模式设定到程式自动(P)，以及把SB-600打开以执行“把设定重设到预设值”时，此组合可以获得最佳的TTL自动闪光模式便会执行。

LCD屏

为便于参照，所有的指示均以图形显示。



1 **闪光模式**（第26页）

2 **无线遥控闪光**（第62页）

于无线多重闪光模式，SB-600会被设定为遥控闪光灯，它会与主体闪光灯作同步闪光。

3 **声响观察**（第67页）

当SB-600被设定为遥控闪光灯时，你可以透过听取它的声响作出观察。

4 **支援CLS***（第5页）

SB-600已连接了相容CLS*的照相机。

5 **变焦灯头位置**（第40页）

6 **频道**（第63页）

代表通讯频道的编号，于进阶无线照明模式下，主体闪光灯及遥控闪光灯就是借此交换数据。

7 **自动FP高速同步**（第48页）

SB-600会自动地以超出照相机同步快门速度的高速发出闪光。

8 **闪光输出水平**（第34页）

9 **闪光输出量补偿**（第44页）

10 **于TTL自动闪光时曝光不足**（第29页）

11 **闪光输出水平补偿值**（第44页）

于TTL自动闪光时的曝光不足值（第29页）

显示曝光不足值，于TTL自动闪光模式中显示光量可能不足够。

于手动闪光时的闪光输出量（第34页）

12 **组别**（第63页）

于进阶无线照明模式中代表各遥控闪光灯的组别。

13 **控制按钮被锁上**（第12页）

控制按钮（ON/OFF及FLASH按钮除外）被锁上。

14 **防红眼功能**（第46页）

15 **AF辅助照明灯**（第51页）

16 **LCD屏照明灯**（第15页）

按任何控制按钮可以把LCD屏照明灯打开。

17 **待命功能**（第21页）

LCD屏的特性

- 因为液晶体的方向性特征，当由上方呈对角地观看LCD屏时会难于阅读，如在较低角度下便能清楚地看到显示。
- LCD屏的显示于高温时会倾向较深色（大约60℃）。当温度回复到正常时（20℃），显示亦会回复正常。
- LCD屏的反应时间于低温时会倾向较缓慢（约5℃或以下），当温度回复到正常时（20℃），显示亦会回复正常。

于弱光下使用SB-600

按下SB-600上的任何按钮可以打开照明器（当SB-600电源打开时），而它会保持约16秒后自动关掉。

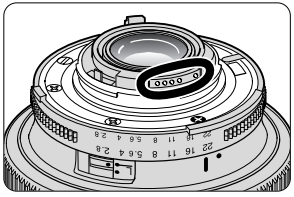
- 要取消LCD屏的照明，可以利用自订设定模式把它关掉（第53页）。
- 就算LCD屏照明灯已设定到OFF关闭，当照相机的LCD屏照明灯开启时，SB-600的LCD屏照明灯仍然会开启。当自订设定模式显示时，LCD屏的照明灯亦会亮起。

*CLS：创意照明系统（第5页）

镜头

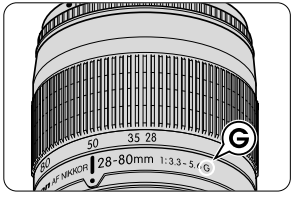
于本使用说明书，Nikkor镜头会被分为两类：CPU Nikkor镜头及非CPU的Nikkor镜头。

CPU Nikkor镜头	G-型Nikkor、D-型Nikkor、非G/D-型AF Nikkor镜头（供F3AF的AF Nikkor除外）、AI-P Nikkor
非CPU Nikkor镜头	AI-S Nikkor、AI Nikkor、E系列等



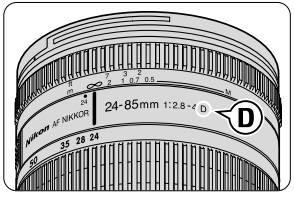
CPU镜头

CPU镜头拥有CPU接点。



G-型Nikkor镜头

G-型Nikkor镜头会把距离资料传送到相机机身，但镜头并没有光圈环，因此，需要在机身上设定光圈。某些相机机身的可用曝光模式会受到限制，详情请参阅镜头的使用说明书。



D-型Nikkor镜头

D-型Nikkor镜头会把距离资料传送到相机机身。可以在镜头的光圈环或相机机身上设定光圈。详情请参阅镜头的使用说明书。

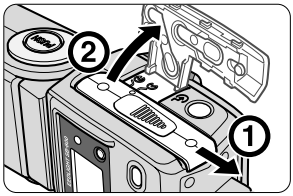
基本操作

在本部分会以图解说明基本的操作使你可以轻易地以TTL自动闪光模式进行闪光摄影。你可以参照以下的版面介绍的步骤1~6进行简易的闪光拍摄。

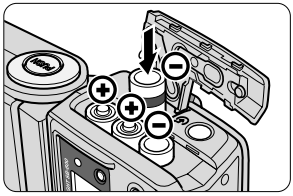
在这一个部分内所说明的基本步骤，适用于已配备了CPU的镜头的相容CLS*照相机、并不相容CLS*的各款数码单眼照相机，及组别I至II的各款照相机。SB-600所能提供的功能及LCD显示会因应其他照相机／镜头的组合而有所不同。

*CLS：创意照明系统（第5页）

1 安装电池



1 按照箭头所示把电池室盖翻开。



2 按照图示的⊕及⊖符号装入电池。当按下电池室盖时，把它推入位置关好。

☑ 可使用的电池

可以安装四节以下任何类型的AA型笔芯电池（1.5V或以下）。

（1）硷性电池（1.5V）　（2）锂电池（1.5V）　（3）镍电池（1.5V）

（4）NiCd（充电池，1.2V）　（5）Ni-MH（镍氢电池）（充电池，1.2V）

- 当更换电池时，全部4节电池均要换上同一牌子的新电池。
- 高能量的锰电池不建议用于这一具SB-600。
- 当旅行时必需带备额外的电池。
- 有关电池的详情，请参阅“处理电池注意事项”（第86页）。

注意！

- 切勿使用非本使用说明书所指定的电池种类，因为此举有可能导致它们爆炸、漏出腐蚀性液体、或导致起火。
- 切勿混合不同牌子或种类的电池，或把新旧的电池混合使用。否则，便有可能引导电池爆炸、漏出腐蚀性液体、或导致起火。
- 切勿利用充电器给不能充电的电池充电，否则会引致电池漏出腐蚀性液体，或产生高热。

最低闪光次数及回电时间

以下的数据是以闪光灯使用四节同一类型的全新电池以M 1/1输出的为准。

电池	最短回电时间（大约）*	最少闪光次数/回电时间*
硷性	3.5 秒	200/3.5–30 秒
锂	4.0 秒	400/4.0–30 秒
镍	2.5 秒	180/2.5–30 秒
NiCd (1000 mAh)（充电池）	2.9 秒	90/2.9–30 秒
Ni-MH (2000 mA)（充电池）	2.5 秒	220/2.5–30 秒

* 使用全新电池

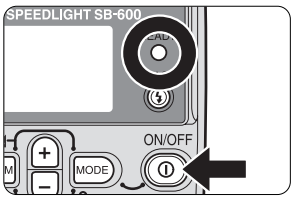
- 此资料是在没有使用AF辅助照明灯、变焦灯头位置调节，或LCD屏照明的情况下作计算。
- 以上资料会因应电池不同的表现而有所出入。

更换/翻充电池

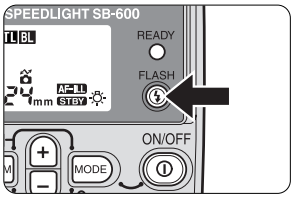
如闪光预备灯需要相当长的时间才亮起，请参照下表以决定何时更换或翻充你的电池。

电池种类	回电时间	对策
硷性	多于30秒	更换
锂	多于10秒	
镍	多于10秒	
NiCd（充电池）	多于10秒	充电
Ni-MH（充电池）		

2 测试闪光（确认曝光）



1 按下ⓘ按钮大约0.3秒把SB-600打开。确定预备灯亮起。



2 按下ϟ按钮以测试发出闪光。

测试闪光

小心！
切勿在接近眼睛的位置测试闪光灯。

- 这一具SB-600在手动闪光模式时会以特定的闪光量作输出，或在TTL自动闪光模式时以大约1/16输出。

ⓘ按钮

按下ⓘ按钮大约0.3秒把SB-600打开，而各项相关的指示会在LCD屏上出现。再一次按下此按钮会把SB-600关闭，而有关指示会消失。

待命功能节省电能

假如SB-600及照相机没有被使用，这一项待命功能会在40秒后自动启动，把SB-600切换到待命功能以节省电力。

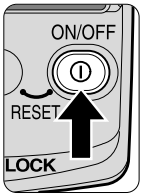
- 于待命模式中，**STBY**符号会出现在LCD屏上。
- 当SB-600用于支援TTL自动闪光模式（第8页）的机身时，SB-600会在照相机的测光系统关上后自动关掉。
- 在待命模式中，当SB-600的ⓘ或⚡按钮被按下时，或轻按快门释放钮时（当使用支援TTL自动闪光模式的机身时），SB-600便会回复工作（第8页）。
- 当SB-600用作遥控闪光灯时，无论如何设定，在无线闪光模式中待命功能并不会发挥功效（第59页）。
- 如因电池耗尽，使预备灯没有在打开电源或于闪光发出后60秒内亮起，以下的符号便会在LCD屏中出现，无论在那一种设定，SB-600会进入待命模式。在此情以下，应该更换电池或为电池充电。

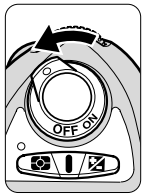
- 当以相机袋携带SB-600时，要避免意外闪光或闪光灯故障，可按下ⓘ按钮把它关掉，并确定**STBY**符号已消失。

设定待命功能

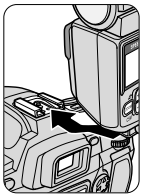
在自订设定模式设定待命功能（第53页）。

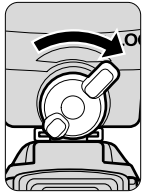
3 把SB-600安装到照相机及调校闪光灯头



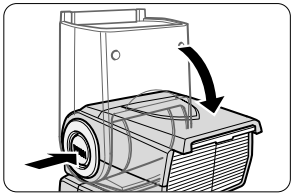


1 确定SB-600及相机均已关掉。

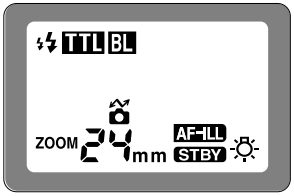




2 把接驳座锁杆向左旋转，把SB-600的接驳座推入相机的配件靴，并把锁杆转向右面。



3 按下闪光灯头的俯仰/旋转锁解锁按掣把闪光灯头调控到水平/向前的位置。

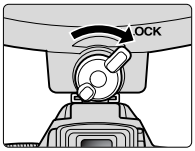


4 把SB-600及照相机打开。

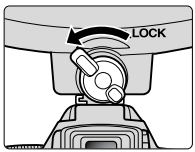
- 当SB-600和相容CLS的照相机，不相容CLS的数码单眼照相机，安装有CPU镜头的组别从I到II的照相机，相容i-TTL的COOLPIX照相机配合使用时，变焦灯头的位置按照镜头焦距自动调节。
- 当SB-600用于上列以外的照相机，或你打算手动调控变焦灯头，请参阅“设定变焦灯头位置”（第40页）。

☑ 把接驳座锁杆小心旋妥至停止的位置

要把闪光灯锁紧到位，把锁杆顺时针旋转大约90°直到它停止。要把它松开，把锁杆逆时针旋转直到它停止。



锁

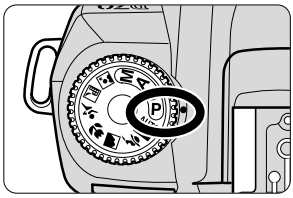


松锁

✎ SB-600的数码数据通讯

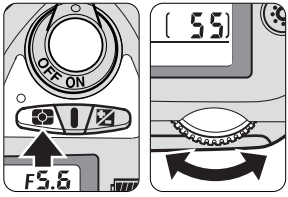
当SB-600用于相容CLS的照相机、不相容CLS的数码单眼照相机及组别I至II的照相机时，便可以进行数码数据通讯。使用有CPU的镜头时，如焦距等数据，便会自动地传送到SB-600。

4 设定照相机的曝光模式及测光系统



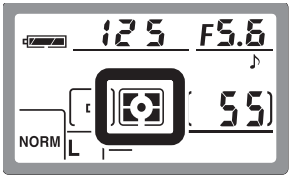
1 **把相机的曝光模式设定到程式自动（P）。**

- 假如不能够设定到程式自动（P），请参阅第25页以选择其他曝光模式。



2 **把相机的测光模式设定到矩阵测光 ⊡。**

- 假如不能够设定到矩阵测光 ⊡，请选用偏重中央测光 ⊙。



◪ 曝光模式及测光系统

视乎所使用不同的照相机及镜头，或SB-600的闪光模式的不同，照相机可以使用的曝光模式及测光系统会有所不同。有关详情，请参阅「详细操作」（第31页）、「SB-600的TTL自动闪光模式」（第80页）及你的照相机的使用说明书。

- 于程序自动(P)模式时，快门速度会自动地设定到照相机的同步快门速度。

程式自动曝光（P）以外的曝光模式

于快门优先自动曝光（S）模式

选择一个较慢的快门速度，可以让背景达至恰当的曝光。

- 相机会选择正确的光圈。请参阅你的相机的使用说明书。确定自动控制的光圈将会为你的主体提供恰当的拍摄距离范围后，设定快门速度。请参阅“于TTL自动闪光模式的闪光拍摄距离”（第27页）。
- 当SB-600打开后，如你设定的快门速度高于闪光同步速度，相机会自动转换到它最高的同步速度（在FP自动高速同步模式中除外）（第48页）。

于光圈优先自动曝光（A）模式

利用选择光圈，你可以控制景深及闪光拍摄距离范围。

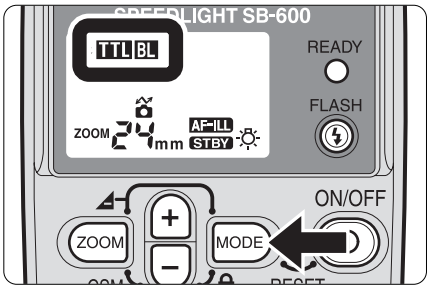
- 相机会选择正确的快门速度。详细情况，请参阅你的相机使用说明书。
- 要决定所用的光圈，请参考闪光指数（第35页）及“于TTL自动闪光模式的闪光拍摄距离”（第27页）。

于手动曝光（M）模式

利用自己选择快门速度及光圈，你可以控制背景的曝光，景深，以及闪光拍摄距离范围。

- 当SB-600已打开后，如你设定的快门速度高于闪光同步速度，相机会自动偏移到它最高的同步速度。除机械快门相机和使用自动FP高速同步模式时外，所有的相机均是如此（第48页）。
- 要决定所用的光圈，请参考闪光指数（第35页）及“于TTL自动闪光模式的闪光拍摄距离”（第27页）。

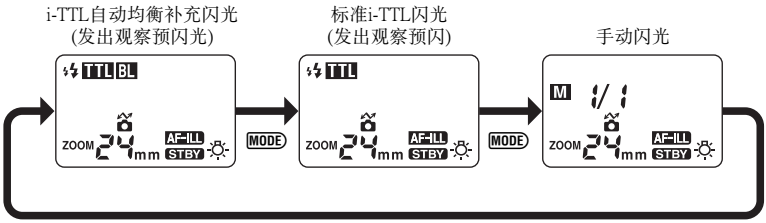
5 设定SB-600的闪光模式



1 按下MODE按钮去设定闪光模式。
- 于LCD屏中显示TTL BL。

选择闪光模式

每按一次MODE按钮，便转换一次可使用的闪光模式。



- 当SB-600用于相容CLS的数码单眼照相机时，以上的资料便会显示于LCD屏上。
- 注意当按下MODE按钮时，只会显示可使用的闪光模式，而不可被使用的模式将被略过。
- 视乎所使用的照相机及镜头或照相机的曝光模式及测光系统的不同，SB-600可以使用的闪光模式会有所不同。有关详情，请参阅「详细操作」(第31页)，「SB-600的TTL自动闪光模式」(第80页）及你的照相机的使用说明书。

关于闪光拍摄距离范围

这一具SB-600的闪光拍摄距离范围是由0.6米至20米及会视乎ISO感光度、变焦灯头位置及所用镜头的光圈而有所不同。

于TTL自动闪光模式拍摄距离范围

光圈	ISO 感光度 1600	800	400	200	100	50	25	变焦灯头位置 (mm) 14*1	24	28	35	50	70	85
	*2													
	2.8	2	1.4											
	4	2.8	2	1.4										
	5.6	4	2.8	2	1.4			0.9-9.8	1.5-16	1.6-17	1.8-19	2.0-20	2.3-20	2.5-20
	8	5.6	4	2.8	2	1.4		0.7-7.0	1.1-11	1.2-12	1.3-14	1.5-16	1.6-18	1.8-20
	11	8	5.6	4	2.8	2	1.4	0.6-4.9	0.8-8.1	0.8-8.8	0.9-9.8	1.0-11	1.2-12	1.2-14
	16*3	11	8	5.6	4	2.8	2	0.6-3.5	0.6-5.7	0.6-6.2	0.7-7.0	0.8-8.0	0.8-9.0	0.9-10
	22	16	11	8	5.6	4	2.8	0.6-2.4	0.6-4.0	0.6-4.4	0.6-4.9	0.6-5.6	0.6-6.3	0.7-7.0
	32	22	16	11	8	5.6	4	0.6-1.7	0.6-2.8	0.6-3.1	0.6-3.5	0.6-4.0	0.6-4.5	0.6-5.0
		32	22	16	11	8	5.6	0.6-1.2	0.6-2.0	0.6-2.2	0.6-2.4	0.6-2.8	0.6-3.1	0.6-3.5
			32	22	16	11	8	0.6-0.8	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.7	0.6-2.0	0.6-2.2	0.6-2.5
				32	22	16	11	-	0.6-1.0	0.6-1.1	0.6-1.2	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.7
					32	22	16	-	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.8	0.6-1.0	0.6-1.1	0.6-1.2

闪光拍摄距离范围（米）

*1 拉出了广角闪光扩散片。

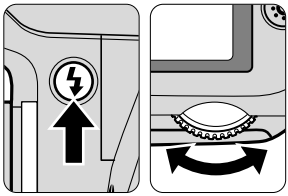
*2 TTL自动闪光操作在这个ISO感光度中并不可能。
对于ISO 1000，使用比供ISO 1600用级的光圈低2/3级，或比供ISO 800用的光圈高1/3级的光圈。

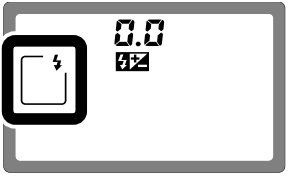
*3 在F-501/N2020，F-401s/N4004s，F-401/N4004及F-301/N2000用程式TTL自动闪光。（F-401s/N4004s及F-401/N4004为ISO 25到ISO 400）

ISO感光度

在此使用说明书中，数码单眼照相机的感光度和底片照相机的底片速度均参照为ISO感光度。

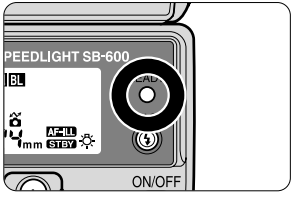
6 构图及以闪光灯拍摄





1 确认照相机与同步模式。

- 拍摄正常的闪光照片，请用照相机的前帘同步模式。



2 为画面构图，确定在SB-600上或于照相机观景窗内的预备灯亮起，然后才拍摄。

☑ 设定相机的闪光同步模式到前帘同步

假如所用的相机备有后帘同步闪光功能，请把相机的闪光同步模式设定到前帘同步。

- 关于其他闪光同步模式，请参阅“慢速同步闪光模式”（第46页）。“备有慢速同步闪光防红眼模式”（第46页），或“后帘同步闪光”（第47页）。
- 关于闪光同步模式的详情请参阅相机的使用说明书。

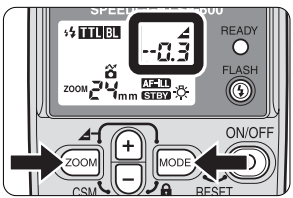
☑ 如拍摄后预备灯闪烁，这表示光度可能不足以作正确曝光。

当于TTL自动闪光模式中闪光灯已以其最大输出量发出闪光后，而可能发生曝光不足的情况时，在SB-600上及照相机观景窗内的预备灯便会闪烁约3秒。视乎所用的照相机而定，在SB-600上或于照相机观景窗内的预备灯会点亮。如要补偿曝光，可把照相机的曝光模式设定到光圈优先自动(A)或手动(M)后使用更大的光圈，又或者靠近主体一些后再拍摄。

显示曝光不足的量

当SB-600与相容CLS的照相机、不相容CLS的数码单眼照相机，组别I照相机及相容i-TTL的COOLPIX照相机以TTL自动闪光模式拍摄时，曝光不足的份量(0到-3.0EV)会在SB-600的LCD屏上出现大约三秒。与此同时，上述的预备灯会闪烁。

- 同时按下(ZOOM)及(MODE)按钮可以使显示重新出现。

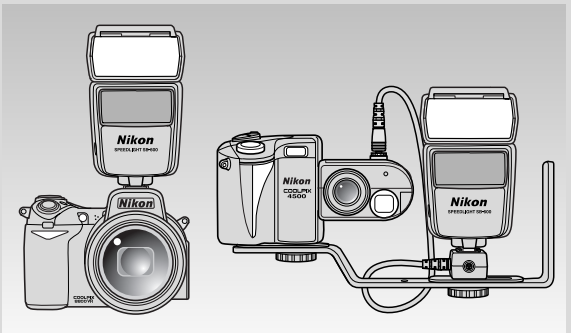


配合COOLPIX使用SB-600

COOLPIX照相机，例如COOLPIX 8800及4500，**拥有配件插座（热靴）或TTL多重闪光终端**，当需要更强劲的闪光照明或要进行多重闪光时，建议可以连接SB-600或其他可以相容TTL自动闪光的尼康闪光灯到COOLPIX。

把SB-600的闪光模式设定到TTL自动闪光便可以进行自动闪光操作。闪光灯的输出量会因来自照相机的检测信号作出控制，以此决定什么时候开始及停止闪光。闪光灯的输出量会因相容i-TTL的COOLPIX照相机的标准i-TTL闪光操作，以及其他的COOLPIX照相机的非TTL操作作出控制。

- 要连接配备有热靴触点的COOLPIX照相机，例如COOLPIX 8800，可以把闪光灯直接安排到这一个配件座。
- 要连接配备有TTL多重闪光终端但却没有热靴触点的COOLPIX照相机，可以另外选购多重闪光托架SK-E900。
- 如要进一步详情，请参阅你的照相机的使用说明书。



请注意如要进行无线多重闪光，不可以利用COOLPIX的内置闪光灯作为主体闪光灯，而以SB-600作为遥控闪光灯。

详细操作

这一部分会介绍SB-600所拥有的多种闪光模式。
关于相机的设定及各项功能的特别资料，务请参阅
你的相机的使用说明书。

SB-600提供的闪光模式

视乎所使用的照相机及镜头，或照相机的曝光模式的不同，SB-600会提供不同的闪光模式。建议使用TTL自动闪光模式作正常的闪光摄影。

可以使用的闪光模式及可用照相机

可用闪光模式		可用照相机
TTL自动闪光模式	i-TTL模式	与CLS相容的照相机，与i-TTL相容的COOLPIX照相机。
	D-TTL模式	不相容CLS的数码单眼照相机
	TTL（使用胶卷）模式	组别 I 到 VI 的照相机（当以组别 III 及 IV 的照相机进行均衡补充闪光时，不会显示BL。）
手动模式	手动闪光	并无限制

观察预闪

SB-600会在闪光正要发出前的一刹那射出一连串肉眼察觉不到的观察预闪光，以便照相机获得足够的主体资料。

这是应用于SB-600与相容CLS的照相机，不相容CLS的数码单眼照相机，装有CPU镜头的组别为I的照相机，以及相容i-TTL的COOLPIX照相机配合使用时的情况，并且将闪光模式设定在TTL自动闪光。

- 观察预闪光是一瞬间地发射出的，并不能够从主闪光中分辨出来。
- 当观察预闪光发出时，LCD屏中则会有 符号显示（使用单一的闪光灯）。但使用组别I的照相机时，如SB-600的闪光灯头并非调校在水平/正面的位置，或照相机的闪光同步模式设定到后帘同步，就算在LCD屏中出现 符号，观察预闪光也不会发出。

TTL自动闪光模式

TTL自动闪光模式：TTL

在这一个模式下，照相机的TTL自动闪光感应器会侦察由主体反射而来的闪光照明，照相机从而可以自动控制闪光的输出量，从而提供正确的曝光。

自动均衡补充闪光：TTL BL

按下MODE按钮使LCD屏显示TTL BL标志，便可以使用自动均衡补充闪光。闪光的输出量会自动地调节使主体及背景均能够获得良好的平衡。（如使用组别III及IV的照相机作均衡补充闪光，不会显示BL。）

- 于i-TTL模式中，TTL BL表示“i-TTL自动均衡补充闪光”。

标准TTL闪光：TTL

按下MODE按钮使LCD屏显示出TTL标志，便可以使用标准的TTL闪光。无论背景的光度如何，主体亦会正确地曝光。当你要突显主体时，此模式便甚为有用。

- 于i-TTL模式中，TTL代表“标准i-TTL闪光”，于D-TTL模式时则表示“供数码单眼照相机的标准TTL闪光”，及于TTL（以胶卷拍摄）模式下的“标准TTL闪光”。

TTL模式指示的注意事项

在第80-82页的比较图表中列出SB-600的TTL模式的指示图标，以及用于不具有CLS的闪光灯使用说明书中的相应指示图标。

- 关于在TTL自动闪光模式下的拍摄步骤的详情，请参阅“基本操作”（第17页）。

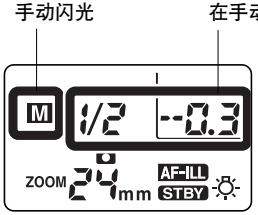
手动模式

在手动闪光拍摄时，你可选择光圈及闪光输出量。当在TTL自动闪光模式中难以获得正确曝光时，这可让你控制曝光和闪光拍摄距离。闪光的输出量可从M1/1(全输出)到M1/64之间设定，以配合你的创作喜好。

你可以利用闪光指数表及拍摄距离计算出正确的光圈，之后再在镜头上以手动方式设定该同一光圈。在此情况下，把相机的曝光模式设定到光圈优先自动（A）或手动（M）。

- 可使用的照相机没有限制。
- 有关照相机和镜头光圈设定的详情可参考你的照相机使用说明书。
- 假如照相机的曝光模式并非设定到光圈优先(A)或手动(M)，以及SB-600亦为手动模式时，视乎所使用的照相机，快门可能不会释放。有关详情，可参阅你的照相机的使用说明书。
- 于这一个手动模式中，在拍摄后不会有警告的预备灯号闪烁以显示光线可能不足够作正确曝光。

在手动模式时的LCD屏



当使用相容CLS的照相机时的LCD屏

于手动模式决定光圈，闪光输出量，以及拍摄距离

于手动模式中，可以使用闪光指数表及以下的公式去计算出光圈，闪光输出量，以及拍摄距离以获得正确的曝光。

- 闪光指数（GN于ISO 100；米）显示闪光所产生的光量。数字愈大，闪光的输出愈大。

闪光指数（ISO 100，米）

闪光输出量	变焦灯头位置 (mm)						
	14*	**24**	**28**	**35**	**50**	**70**	**85**
M1/1	14.0	26.0	28.0	30.0	36.0	38	40.0
M1/2	9.9	18.4	19.8	21.2	25.5	26.9	28.3
M1/4	7.0	13.0	14.0	15.0	18.0	19.0	20.0
M1/8	4.9	9.2	9.9	10.6	12.7	13.4	14.1
M1/16	3.5	6.5	7.0	7.5	9.0	9.5	10.0
M1/32	2.5	4.6	4.9	5.3	6.4	6.7	7.1
M1/64	1.8	3.3	3.5	3.8	4.5	4.8	5.0

* 拉出了广角闪光扩散片

ISO感光量因数

对于非ISO 100的感光度，用下表所示的因数乘以闪光指数。

ISO	25	50	100	200	400	800	1600
因数	× 0.5	× 0.71	× 1	× 1.4	× 2	× 2.8	× 4

计算正确的光圈

根据ISO感光度、拍摄距离、闪光输出水平和变焦灯头位置设定，利用此公式和闪光指数表计算正确的光圈：

f/级（光圈）= 闪光指数（ISO 100的GN；米）× ISO感光量因数 ÷ 拍摄距离（米）

例如，ISO感光度为400（或ISO感光量因数为2）、变焦灯头位置调整为28毫米、闪光输出水平设为M1/1时：

- 根据闪光指数表，得出闪光指数为28（米）。当拍摄距离为3.5米时，正确的光圈值为：28（ISO 100的GN，米）× 2（ISO 400的ISO感光量因数）÷ 3.5（拍摄距离；米）=16（光圈）
- 同时在SB-600及相机或镜头上设定16这一光圈值。

计算正确的闪光输出水平

根据拍摄距离和所需要的光圈，利用此公式计算出闪光指数（ISO 100的GN；米）。

闪光指数（ISO 100的GN，米）= 拍摄距离（米）× 光圈(f/) ÷ ISO感光量因数

根据闪光指数表，按照从上获得的闪光指数决定一个适当的闪光输出水平之后在SB-600中设定相同的数值。

例如，ISO感光度为400（或ISO感光量因数为2）、拍摄距离为3.5米、光圈为f/8时：3.5（拍摄距离；米）× 8（光圈值）÷ 2（ISO 400 的感光量因数）= 14（ISO 100 的GN；米）

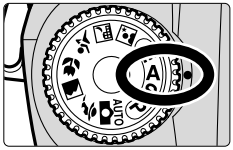
- 当变焦灯头位置调整为28毫米时，根据闪光指数表上变焦灯头位置28毫米、GN 14（米）对应的数值，将SB-600的闪光输出水平设为M1/4。
- 在距离先决手动闪光操作时，正确的闪光输出水平会由SB-600根据拍摄距离、光圈和ISO感光度设定来自动决定。

计算拍摄距离

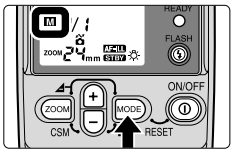
根据ISO感光度、光圈值、闪光输出水平和变焦灯头位置设定，利用此公式和闪光指数表计算拍摄距离（米）：

拍摄距离（米）= 闪光指数（ISO 100的GN；米）x ISO 感光量因数 ÷ 光圈(f/)

手动 M 闪光操作



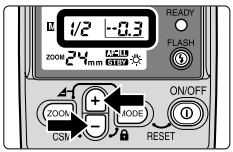
1 **把相机的曝光模式设定到光圈优先自动（A）或手动（M）。**



2 **按下MODE按钮直至LCD屏出现M。**

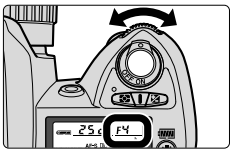
3 **决定闪光输出量及光圈以配合闪光拍摄距离。**

- 关于决定闪光输出水平及光圈的详情，请参阅“于手动模式决定光圈及闪光输出水平”（第35页）。

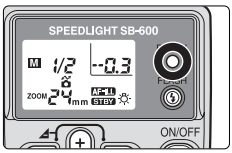


4 **按下 ⊕ 或 ⊖ 按钮以增加或减少数值。**

- 请参阅「设定闪光输出量」(第37页)。



5 在你的照相机或镜头上设定光圈。



6 确认预备灯已亮起，然后拍摄。

设定闪光输出量

每当你按下 ⊖ 或 ⊕ 按钮时，闪光输出量便会如下般作出改变。

当你按下 ⊖ 按钮:

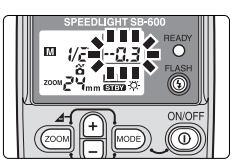
1/1 ➡ 1/2 ➡ 1/2 (−0.3) ➡ 1/2 (−0.7) ➡ 1/4
1/64 ··· 1/4 (−0.7) ⬅ 1/4 (−0.3) ⬅

当你按下 ⊕ 按钮:

1/64 ➡ 1/64 (+0.3) ➡ 1/64 (+0.7) ➡ 1/32
1/1 ⬅ 1/2 ··· 1/32 (+0.7) ⬅ 1/32 (+0.3) ⬅

- 在括号内的数字代表可调节的闪光输出水平，并以 ± 1/3级改变，介乎1/1及1/2除外。因此，1/2（-0.7）及1/4（+0.3）代表相同的闪光输出水平。

- 如要延伸闪光拍摄距离，可选择一个接近M1/1的闪光输出量。
- 连续地按下 ⊕ 或 ⊖ 按钮可快速转换数值。
- 当调节时，小数位会闪动。



连续闪光拍摄的注意事项

警告

切勿超越容许的连续拍摄数目

当SB-600连续拍摄达下表所示的最高数目时，你应该至少让SB-600冷却10分钟。

连续闪光的最多数目

闪光模式	连续闪光的最多数目（于6张/秒）
TTL自动闪光 手动闪光（闪光输出水平：M1/1、M1/2）	15
手动闪光（闪光输出水平：M1/4至M1/64）	40

于连续闪光拍摄时的同步

于连续拍摄时，可以拍摄多至如下表所示的照片数目，但是，当连续闪光的数目一旦超出如上表所示的数目，你数应该让SB-600冷却最少10分钟。

于连续闪光拍摄时最多照片数目（于每秒6张时）

电池	闪光输出水平			
	1/8	1/16	1/32	1/64
硷性	多至4	多至8	多至16	多至30
锂				
镍				
NiCd				
Ni-MH				

其他功能

SB-600所提供的每一项功能的详细资料。

设定变焦灯头的位置

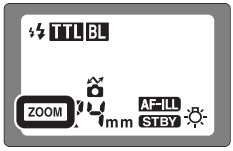
使用电动变焦功能，变焦灯头的位置会自动调节，它亦可作手动调节。

- 根据变焦灯头的位置，显示闪光输出量的闪光指数会有所不同（第35页）。

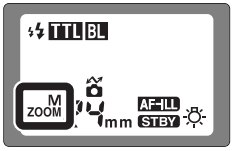
电动变焦功能

当SB-600用于相容CLS的照相机、不相容CLS的数码单眼照相机，及配有CPU镜头的组别I至II的照相机，便会启动电动变焦功能，而变焦灯头则会自动调节。

- 当电动变焦功能启动后，变焦灯头的位置会自动地调节以配合24mm、28mm、35mm、50mm、70mm及85mm的焦距。
- 当镜头的焦距并非上述所示时，变焦灯头会调节至最接近所用镜头的广角设定。例如，如一个CPU镜头的变焦设定为36mm至49mm之间，变焦灯头便会调节至35mm。
- 如在LCD屏中的“ZOOM”显示上没有出现细小的M字，变焦灯头的位置便会自动地调节，如细小的M字出现，可保持按着(ZOOM)按钮直至它消失为止。



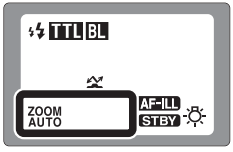
电动变焦启动



电动变焦取消

当SB-600与相容i-TTL的COOLPIX照相机配合使用时

使用电动变焦功能自动调节变焦灯头的位置。“AUTO”在LCD屏幕中的“ZOOM”指示图标下出现。

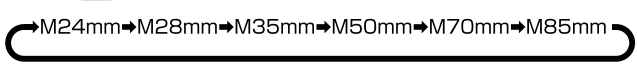


当相容i-TTL的COOLPIX照相机使用时的指示图标。

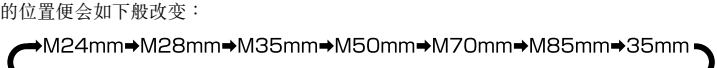
手动地设定变焦灯头位置

当SB-600用于组别III至VII的照相机，并配合没有CPU的镜头时，又或是你想将变焦灯头改变到一个不匹配焦距的位置时，你应该按下ZOOM按钮来手动调节变焦灯头。

- 当手动地设定变焦灯头的位置时，在LCD屏中的“ZOOM”显示上会出现细小的M字。
- 你每按一次ZOOM按钮，变焦灯头便会如以下般改变：



- 当相机/镜头的组合可以相容于此项电动变焦功能，如相机装上了一支35mm镜头时，变焦灯头的位置便会如下般改变：

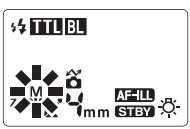


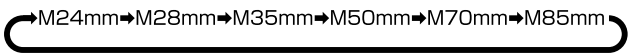
- 一般而言，应把变焦灯头设定到所使用镜头的焦距或其接近的广角设定。例如，当使用60mm镜头时选择设定到50mm。

利用自订设定取消电动变焦功能

电动变焦功能可以在自订设定模式（第53页）中取消。当电动变焦功能被取消后，变焦灯头可以用手动方式调较，但变焦灯头的位置显示则就算镜头已经变焦、更换镜头，或按下ON/OFF按钮也不会改变。

- 当取消了电动变焦功能，一个细小的M会在LCD中闪动。
- 你每按一次ZOOM按钮，变焦灯头便会如以下般改变：





使用内置广角闪光扩散片

当安装了由14mm至23mm的镜头时，请使用内置广角闪光扩散片（第76页）。

- 当使用广角闪光扩散片时，变焦灯头的位置会自动地设定到14mm，并使电动变焦功能无效。
- 当使用14mm或17mm的镜头时，由于由画面中央起到边缘，照相机与主体之间的距离一般会有大幅度的变化，所以在某些情况下边缘范围或许会照明不足。

曝光补偿及闪光输出水平补偿

当你的照片内包含了反光度极高或极低的主体时，利用曝光补偿可以让你刻意地左右正确的曝光，从而拍摄出均衡良好的照片，或当你希望发挥你的摄影创作时，利用曝光补偿也可以拍摄出有创意的闪光照片。

- 当背景中包含了镜子、白墙，或其他高度反光的表面时，便需要作某程度的正补偿。同样地，当背景是黑暗的、或包含了低反光度的物体时，便有可能需要作某程度的负补偿。
- 视乎不同的闪光拍摄情况，可以同时为主体及背景作曝光补偿，或只对主体进行补偿而不影响背景，或只对背景进行补偿而不影响主体。

SB-600的曝光补偿可以用以下的方法执行：

曝光补偿	可用的闪光模式	可用的相机
同时为主体及背景作曝光补偿	所有闪光模式	所有组别的相机
只为主体作曝光补偿	TTL自动闪光模式	相容CLS的照相机，不相容CLS的数码单眼照相机，组别从I到III的照相机，以及相容i-TTL的COOLPIX照相机
	手动闪光模式	所有组别的相机
只为背景作曝光补偿	以慢速快门作闪光拍摄	所有组别的相机

为主体及背景进行曝光补偿

在TTL自动闪光模式时

使用照相机的曝光补偿功能可同时更改SB-600的闪光输出量及背景的曝光度。欲知详情，请参阅你的照相机使用说明书。

- 在照相机中设定的曝光补偿值并不会在SB-600的LCD屏中显示。
- 不能超越可使用的ISO感光度范围来进行曝光补偿。例如，当你使用ISO 100感光度时尝试作+3级的曝光补偿，即是会将感光度调至相当于ISO 12，你只可以作出最多+2级(ISO 25)的补偿，这是因为可使用的感光范围为ISO 25-1000。

在手动闪光模式作曝光补偿

故意地更改正确的光圈来进行曝光补偿。

- 使用闪光指数和拍摄距离，可计算出该用哪一个光圈来获得准确曝光（第35页）。然后使用照相机中较大或较小的光圈来作曝光补偿。
- 作为基本的指引，在照相机或镜头中设定一个较大的光圈可使主体更光亮，又或一个较小的光圈以令之更暗。

只为主体作曝光补偿

在TTL自动闪光模式时

利用调节SB-600的闪光输出量为被闪光照明的主体作曝光补偿而不影响背景的曝光，称为闪光输出量补偿（第44页）。

- 曝光补偿只能在相容CLS的照相机，不相容CLS的数码单眼照相机，组别从I到III的照相机，以及相容i-TTL的COOLPIX照相机中完成。

于手动闪光模式

要只为闪光照明的主体作曝光补偿，可以刻意地改变SB-600的闪光输出水平（M1/1到M1/64）。

- 适用于所有组别的相机。

只为背景进行曝光补偿

把相机的曝光模式设定到快门优先自动（S）或手动（M），并把快门速度设定到比它的闪光同步快门速度为慢的档次。

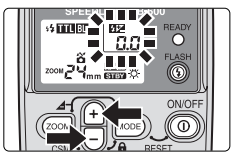
- 使用备有慢速同步的相机，可以把相机的闪光同步模式设定到慢速同步（第46页），以供在低光的情况下，把主体的层次带出。
- 有关详情，请参阅你的相机的使用说明书。

曝光补偿及闪光输出水平补偿

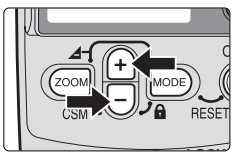
闪光输出量补偿

你可以利用改变SB-600的闪光输出量，为被闪光照明的主体作曝光补偿而不影响背景的曝光。

- 可在TTL自动闪光模式时使用。
- 只有在相容CLS的照相机，不相容CLS的数码单眼照相机，组别从I到III的照相机，以及相容i-TTL的COOLPIX照相机中具备闪光输出量补偿。
- 使用F-601/N6006及F-601M/N6000照相机时，请在照相机上设定闪光输出量补偿。闪光输出量补偿不可以在SB-600上设定。在此照相机上设定的补偿量不会在SB-600的LCD屏上显示。有关的详情，请参阅你的照相机的使用说明书。
- 备有具曝光补偿功能内置闪光灯的单眼照相机时，你可在照相机或SB-600中补偿闪光输出量。有关详情，请参阅你的照相机的使用说明书。如你同时使用两种控制，补偿值将会是两者的总和。在此情况下，SB-600的LCD屏只会显示在SB-600上设定的补偿值。



1 按下⊕或⊖按钮以显示闪光输出量补偿。闪光输出量补偿值会闪动。



2 按下⊕或⊖按钮以增加或减少补偿值，由-3.0到+3.0EV，以1/3步长增减。

- 持续按下 ⊕ 或 ⊖ 按钮可快速地改变数值。

取消闪光输出量补偿

关闭SB-600并不能取消闪光输出量补偿。要把它取消，请按下⊕或⊖按钮把补偿值回复到「0.0」。

在正式拍摄照片时检查照明（模拟照明灯）

当使用模拟照明灯功能，闪光灯会以较低的输出量连续发出闪光。此举可以在正式拍摄之前检视主体的照明效果及阴影的情况。

- 模拟照明灯功能执行约1秒。
- 此功能只有在预备灯亮起后才可以执行。

安装在相容CLS的照相机上时的模拟照明灯

当相容的照相机上的模拟照明灯按钮被按下时，模拟照明灯便会发出闪光。

- 有关详情，请参阅你的照相机的使用说明书。

慢速同步闪光模式，防红眼控制及后帘同步

慢速同步闪光

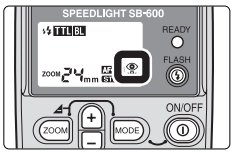
闪光会被控制在较慢的快门速度，以便使主体及在低光情况或于夜间的背景同时可以获得正确的曝光。

- 设有慢速同步的相机可以用此功能。你不可以直接在SB-600上设定慢速同步，请在相机上设定。要获得更多的资料，请参阅你的相机的使用说明书。
- 由于一般会使用较慢的快门速度，使用三脚架可以防止相机震荡。

防红眼

为防止照片中的主体的眼中央出现红色，在照片拍摄之前，SB-600以减小输出闪光三次。

- 设有防红眼功能的相机可以用此功能。你不可以直接在SB-600上设定慢速同步，请在相机上设定。要获得更多的资料，请参阅你的相机的使用说明书。
- 当你设定了相机的防红眼功能后，确认“👁”在SB-600的LCD屏出现。



慢速同步闪光防红眼模式

在此模式下，防红眼功能混合了慢速同步。

- 设有慢速同步防红眼功能的相机可以用此功能。你不可以直接在SB-600上设定慢速同步，请在相机上设定。要获得更多的资料，请参阅你的相机的使用说明书。
- 当你设定了相机的慢速同步防红眼功能后，确认“👁”在SB-600的LCD屏出现。
- 由于一般会使用较慢的快门速度，使用三脚架可以防止相机震荡。

后帘同步

于正常的闪光摄影中，如利用慢快门速度拍摄快速移动的主体，便会得到不自然的效果，因为主体会被它移动之后或动态模糊期间发出的闪光所凝固（详见以下图片）。后帘闪光同步可以拍摄出移动主体的模糊途径（举例说，车辆的尾灯）会在主体的背后出现，而非出现在主体之前。

- 于前帘同步，闪光会在快门前帘完全开启时便立即发出；于后帘同步，闪光会在后帘刚要起动关闭快门时才发出。
- 只能用于提供后帘同步的照相机，你不可以直接在SB-600上设定此模式，而必需要在照相机上设定。有关详情，可以参阅你的照相机的使用说明书。
- 由于通常会使用较慢的快门速度，建议使用三脚架以防止相机震动。
- 于多重闪光中，主体闪光灯可以设定为前帘闪光或后帘同步闪光。但遥控闪光灯则不可以设定作后帘同步闪光（第58页）。

后帘同步

前帘同步

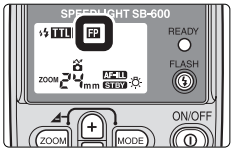
拍摄资料

- 焦距： 70mm
- 快门： 2秒
- 光圈： f/4.5
- 闪光模式： 手动
- 闪光输出量：M1/1

自动FP高速同步模式（适用于相容的照相机）

利用你的照相机的最高速快门进行高速闪光同步已经可能。在此模式下，当快门速度超越照相机的同步快门速度时，便会自动设定自动FP高速同步模式。当你打算利用较大的光圈拍摄以获得浅景深使背景模糊的时候，此模式便十分有用。

- 可在相容的照相机上使用，你不可以直接在SB-600上设定自动FP高速同步模式，而必须在照相机上设定。
- 当在照相机上设定后，**FP**显示会在LCD屏中显示。
- 高速闪光同步可以超越你的照相机的同步快门，以高达你的照相机的最高快门速度进行拍摄。
- 自动FP高速同步亦可以在进阶无线照明模式中使用。
- 可以使用的闪光模式为i-TTL及手动闪光。



自动FP高速同步时的可使用闪光拍摄距离范围（TTL模式中）（米）

光圈	ISO感光量 1600	800	400	200	100	50	25	变焦灯头位置 (mm) 14*1	24	28	35	50	70	85
	2.8	2	1.4											
	4	2.8	2	1.4										
	5.6	4	2.8	2	1.4			0.6-2.7	0.6-5.0	0.6-5.5	0.6-6.3	0.6-7.2	0.6-8.0	0.6-8.4
	8	5.6	4	2.8	2	1.4		0.6-1.9	0.6-3.6	0.6-3.9	0.6-4.5	0.6-5.1	0.6-5.7	0.6-6.0
	11	8	5.6	4	2.8	2	1.4	0.6-1.3	0.6-2.5	0.6-2.7	0.6-3.1	0.6-3.6	0.6-4.0	0.6-4.2
	16	11	8	5.6	4	2.8	2	0.6-0.9	0.6-1.8	0.6-1.9	0.6-2.2	0.6-2.5	0.6-2.8	0.6-3.0
	22	16	11	8	5.6	4	2.8	0.6-0.6	0.6-1.2	0.6-1.3	0.6-1.5	0.6-1.8	0.6-2.0	0.6-2.1
	32	22	16	11	8	5.6	4		0.6-0.9	0.6-0.9	0.6-1.1	0.6-1.2	0.6-1.4	0.6-1.5
		32	22	16	11	8	5.6		0.6-0.6	0.6-0.6	0.6-0.8	0.6-0.9	0.6-1.0	0.6-1.0
			32	22	16	11	8					0.6-0.6	0.6-0.7	0.6-0.7
				32	22	16	11							
					32	22	16							

闪光拍摄距离范围（米）

*1 拉出了广角闪光扩散片

自动高速同步时的闪光指数（ISO 100，米）

闪光输出量	变焦灯头位置 (mm)						
	14*	**24**	**28**	**35**	**50**	**70**	**85**
M1/1	3.9	7.2	7.8	9.0	10.2	11.4	12.0
M1/2	2.7	5.0	5.5	6.3	7.2	8.0	8.4
M1/4	1.9	3.6	3.9	4.5	5.1	5.7	6.0
M1/8	1.3	2.5	2.7	3.1	3.6	4.0	4.2
M1/16	0.9	1.8	1.9	2.2	2.5	2.8	3.0
M1/32	0.6	1.2	1.3	1.5	1.8	2.0	2.1
M1/64	0.4	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5
M1/128	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0

* 拉出了广角闪光扩散片

- 当快门速度设定为1/500秒时，以上的自动FP高速同步闪光指数便会适用。
- 自动FP高速同步的闪光指数会按快门速度而有不同，譬如当快门由1/500秒更改为1/1000秒后，闪光指数便会减少1EV，这意味着快门速度愈高，闪光指数便愈小。

ISO感光量因数

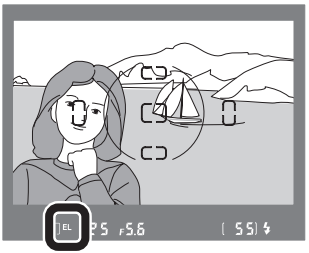
对于非ISO 100的感光度，用下表所示的因数乘以闪光指数。

ISO	25	50	100	200	400	800	1600
因数	0.5	0.71	1	1.4	2	2.8	4

闪光值锁（FV锁定）（适用于相容的照相机）

闪光值，或称「FV」，是主体的闪光曝光份量。在支援此功能的照相机上，利用FV锁定，你可以为主体锁上恰当的闪光曝光。就算你改变光圈或构图，或把镜头作前后变焦，此闪光曝光仍然会锁上。

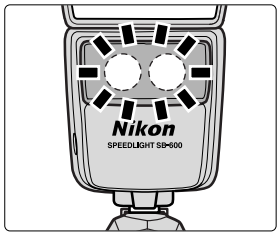
- 相容的照相机有此功能，你不可以直接在SB-600上设定FV锁功能，请在照相机上设定。
- 可以使用的闪光模式为i-TTL。



于昏暗光线下作自动对焦闪光摄影

当在光线太暗的情况下作正常自动对焦操作时，SB-600的AF辅助照明灯可以让你在昏暗的环境中，进行自动对焦闪光摄影。

- 于昏暗的环境中，当相机安装了AF镜头而它的对焦模式已设定到S（单次伺服AF备有对焦优先）、AF或A时，只要轻按其快门钮，AF辅助照明灯便会自动亮起。
- 配合AF辅助照明灯的有效拍摄距离范围于使用50mm f/1.8镜头或更短的镜头时，大约是1米到10米，视乎所使用的镜头而定。
- 可以使用的镜头焦距：24mm到105mm（F-501/N2020相机则是由35到105mm）
- 当使用阔区AF辅助照明灯时，请在你的照相机的观景窗内选用中央对焦区域（使用不相容CLS的照相机时）。



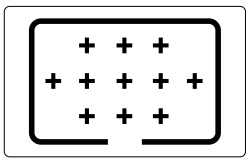
适用于相容CLS的照相机

- SB-600的阔区AF辅助照明灯可以配合相容CLS的照相机的动态范围AF系统使用。
- 例如，对D2H相机：

  可使用镜头焦距：24mm到105mm

  如下图所示，在35mm或以上的镜头焦距范围内，总共可以使用11个对焦区域。

  在小于35mm的镜头焦距范围内，除最右对焦区域和最左对焦区域外，总共可以使用9个对焦区域。



- 对D2H这样的AF相机，在画面的中部，广角AF辅助照明灯的有效拍摄范围约为1米到10米或更近。在画面的外围，广角AF辅助照明灯的有效拍摄范围约为1米到7米或更近（用50mm f/1.8镜头）。这些有效拍摄范围视使用镜头而定。
- 详情请参阅你的照相机的使用说明书。

于昏暗光线下作自动对焦闪光摄影

☑ 使用阔区AF辅助照明灯的注意事项

- 假如阔区AF辅助照明灯已开启，但照相机的观景窗内并没有出现对焦指示，请使用手动对焦。
- 假如照相机的自动对焦被锁上，或SB-600的预备灯并未亮起，阔区AF辅助照明灯便不会亮起。
- 如需更多的资料请参阅你的照相机的使用说明书。

✎ 启动及取消阔区AF辅助照明灯

你可以在自订设定模式（第53页）中设定启动或关闭SB-600的阔区AF辅助照明灯。

- 按照预设值，阔区AF辅助照明灯已被设定为开启。

✎ 有内置闪光灯的相机

- 就算相机的AF辅助照明灯已被设定为启动，但优先权会给予SB-600的AF辅助照明灯，因此相机的AF辅助照明灯便不会亮起（当SB-600的AF辅助照明灯已取消了，相机的AF辅助照明灯便可以亮起）。
- 使用F80系列/N80系列，F75系列/N75系列以及F65系列/N65系列相机时，相机的AF辅助照明灯会在SB-600的AF辅助照明灯取消后亮起。要取消相机的AF辅助照明灯，可以在相机上把它取消。有关的详情，请参阅你的相机的使用说明书。
- 使用F60系列/N60相机，当以手动全光输出拍摄时，AF辅助照明灯会亮起。

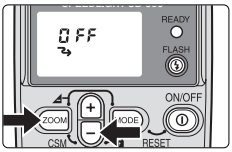
🔍 离机使用SB-600

当利用TTL遥控线SC-29把SB-600以离机方式使用时，由于SC-29设有AF辅助照明的功能（第83页），因此在弱光下亦可以作自动对焦闪光摄影。

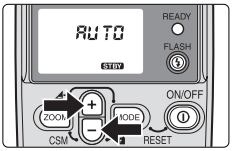
自订设定

使用下页所示的自订设定，SB-600可以轻易地设定启动或取消多种的操作。视乎不同的设定及照相机/镜头的组合，在LCD屏中的显示会有所不同。
当不能进行设定时便不会出现该项目。

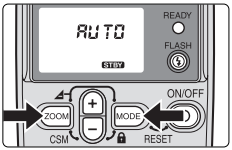
设定各项自订设定



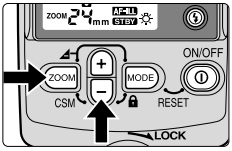
1 同时按下ZOOM及⊖按钮大约2秒以显示自订设定模式。



2 按下⊕或⊖按钮以选择所需要的自订设定。



3 按下ZOOM或MODE按钮以显示所偏好的设定。



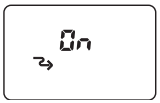
4 同时按下ZOOM及⊖按钮大约2秒或按下⏻按钮以便回到正常的设定模式。

自订设定的详情（粗体字：预设值）

无线遥控闪光模式（第62页）

在无线多重闪光摄影时启动或取消无线遥控闪光功能。

• **OFF**：取消遥控闪光功能



• ON：启动遥控闪光功能

于无线遥控闪光模式中作声响观察（第67页）

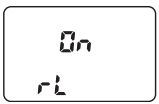
当SB-600在无线多重闪光拍摄时被用作无线遥控闪光灯，你可以启动或取消声响观察功能。

• **ON**：声响开启

• OFF：声响关闭

辅助预备灯（第67页）

当SB-600在无线多重闪光拍摄时被用作为遥控闪光灯，可以启动或取消辅助预备灯。



• **ON**：预备灯开启

• OFF: 预备灯关闭

阔区AF辅助照明灯（第51页）

设定阔区AF辅助照明灯的启动或取消。

• **AF-ILL**：启动

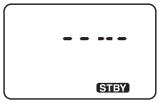
• NO AF-ILL：取消

(粗体字：预设值)

待命功能（第21页）

设定待命功能的启动或取消。

• AUTO：启动待命功能



• ----- ：取消待命功能

电动变焦功能（第40页）

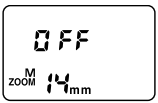
设定电动变焦功能的启动或取消，此功能可以自动地调节变焦灯头的位置。

• OFF：启动

• ON：取消

如内置的广角闪光扩散片意外地损坏时的变焦灯头位置设定（第88页）

如内置的广角闪光扩散片意外地损坏时，以设定启动或取消变焦灯头的位置设定。当设定在ON时，变焦头的位置显式或AUTO指示图标（如果相容i-TTL的COOLPIX照相机使用时）会闪动。



• OFF：手动设定取消

• ON：手动设定启动

LCD屏照明器（第15页）

设定LCD屏照明器为开启或关闭。

• ON：开启

• OFF：关闭

进阶操作

本部分会说明利用SB-600作进阶闪光拍摄技巧的资料。

多重闪光操作概略

多重闪光摄影可以让你同时利用多个闪光灯作照明，以便拍摄出更自然的照片，刻划出主体的形态及消除阴影。
可以进行以下的无线多重闪光操作：

多重闪光操作	可使用的照相机	可使用的闪光灯
进阶无线照明可用的相机（第62页）	相容CLS的照相机	只适合具备CLS功能的闪光灯，如SB-800及SB-600。 • SB-600只可用作为遥控闪光灯。
利用连线作多重闪光（第68页）	无限制 （数码单镜反光相机不能进行TTL多重闪光操作。）	相容TTL模式的闪光灯 • 闪光灯SB-11、SB-14、SB-140及SB-21B不可以用于F-401/N4004或F-401s/N4004s作为主体闪光灯或遥控闪光灯。

- **不可能混合不同类型的多重闪光操作一并使用。**
- 利用相容CLS的闪光灯进行无线多重闪光操作称为「进阶无线照明」。
- 使用相容CLS的照相机及不相容CLS的数码单眼照相机时，只可利用连线的方式在**M**（手动）模式下进行多重闪光拍摄。

主体闪光灯和（各）遥控闪光灯

在本使用说明书中，安装在照相机上的闪光灯，或利用遥控线，例如SC-17、SC-28或SC-29直接连接照相机的闪光灯，将为主体闪光灯，所有其他的闪光灯称为遥控闪光灯。

☑ 进行多重闪光注意事项（适用于无线及连线操作）

- 要避免意外的闪光，在安装主体闪光灯或把它连接到照相机时，先把照相机和所有闪光灯关掉。
- 当SB-600，SB-800和SB-80DX设为无线遥控闪光模式时，如果SB-50DX的备用时间延长到约1小时，则SB-600，SB-800和SB-80DX的备用功能被取消。
- 把遥控闪光灯的涵盖角度设定到比画面角度还要广，就算闪光灯头并非对准主体，主体也能够获得足够的照明。（于进阶无线照明中，变焦灯头会自动地设定到24mm的位置，除非已安装了广角闪光扩散片则例外。）请紧记当主体越近，所需的涵盖角度就越阔。
- 闪光照明的亮度与闪光灯和主体间的距离的平方成反比。举例说，例如闪光灯A与主体之间的距离是1米，与闪光灯B之间的距离是2米，两个闪光灯的合并光度将会是：

  $A : B = 1^2 : 2^2 = 1 : 4$（米）

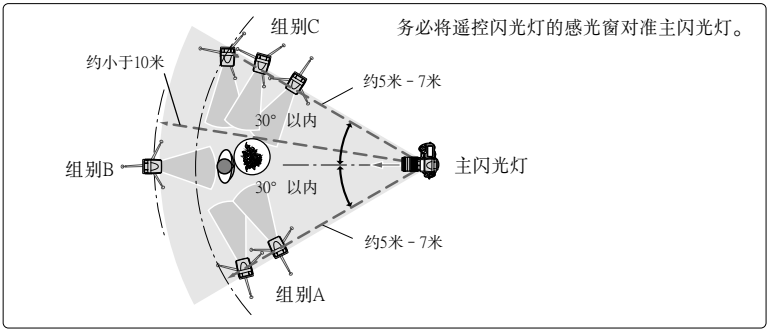
  因此，闪光灯A所能提供的照明是闪光灯B所能提供的亮度的4倍（2级光圈）
- 拍摄重要的项目时要确保获得满意的设定，建议先进行试拍。
- 请紧记先细阅照相机与闪光灯的使用说明书后才使用。

无线多重闪光拍摄

在进阶无线照明模式时把SB-600设定为遥控闪光灯之前，请阅以下的介绍。

进阶无线照明中的闪光灯设定

如下图设定照相机、主体闪光灯及遥控闪光灯。



- 作为一项基本指南，主体闪光灯和遥控闪光灯之间的有效拍摄距离前面约为10米或10米以内，两侧面约为5到7米。这些范围会因环境的照明而稍有不同。
- 务必尽可能地将同一组别内设定的所有遥控闪光灯靠近放置。

☑ 主体及遥控闪光灯的设定

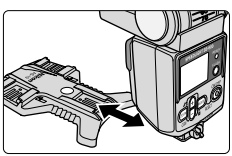
- 于大多数情况下，（各）遥控闪光灯要放在比照相机与主体间的距离还要近的位置，使主体闪光灯的闪光能照射到（各）遥控闪光灯的感光体。当以手持遥控闪光灯时此点尤为重要。
- 假如主体闪光灯与遥控闪光灯之间有障碍物，便不能作正常的数据传送。
- 于TTL自动闪光模式中，要小心勿让遥控闪光灯的光线直接或间接地射入照相机的镜头内。此外，于非TTL自动闪光模式时，亦要避免光线进入主体闪光灯的测光体，否则，便不能获得正确曝光。
- 同时使用遥控闪光灯的数目并没有限制。但是，如有太多来自其他遥控闪光灯的光线进入主体闪光灯的感光体，便无法获得正确的曝光。实际上，于进阶无线照明下使用的遥控闪光灯应该限于每组3个。
- 使用提供的闪光灯座AS-19可以稳固地安放遥控闪光灯。
- 于设定所有闪光灯后请紧记要进行闪光测试（第20页）。

使用闪光灯座

使用提供的闪光灯座AS-19可以稳固地安放遥控闪光灯。

- 你亦可以在使用连线方式作多重闪光拍摄时以此闪光灯座设定你的遥控闪光灯。（第68页）

安装闪光灯到闪光灯座



1 **把SB-600安装到闪光灯座的方法与安装到照相机的配件插座上是相同的。当要把闪光灯拆除时，情况亦是一样。**

防止遥控闪光灯意外地发出闪光

- 请勿让遥控闪光灯长时间开着，否则，由于静电释放等原因，现场环境中会出现电子噪讯，有可能意外地引发闪光。

在进阶无线照明中的闪光拍摄

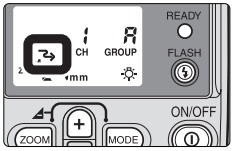
当具备CLS的尼康闪光灯配合相容CLS的尼康照相机时，便可以进行进阶无线照明。而SB-600则只可用作为遥控闪光灯。

在此模式下，你最多可以把遥控闪光灯分成三组（A、B、C），并为它们每组以及为主体闪光灯的闪光模式及闪光输出量补偿值作个别的设定，提供光线输出的自动控制。

把SB-600设定作遥控闪光灯

在进阶无线照明中，你可以利用自订设定把SB-600设定作为遥控闪光灯模式（第53页）。

- 在LCD屏中会出现 符号。



☑ 当SB-600被用作为遥控闪光灯时，设定闪光模式的注意事项

在进阶无线照明中，可在主体闪光灯中设定遥控闪光灯的闪光模式；因此，当SB-600被用作为遥控闪光灯时，勿把SB-600的闪光模式设定为自动光圈(AA)或非TTL自动(A)闪光，这是因为SB-600并不具备此等模式，如是这样设定，SB-600将不会发出闪光。

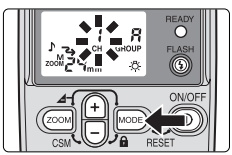
遥控闪光灯上的设定

于进阶无线照明模式下，可以在遥控闪光灯上设定以下的项目。

通讯频道	可以在四个频道中选择其中之一。请紧记要同时为主体闪光灯及遥控闪光灯设定相同的频道编号。
组别名称	最多分3组（A、B、C）

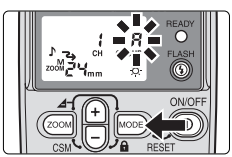
- 请在主体闪光灯上设定各遥控闪光灯的闪光模式及闪光输出量补偿值。
- 假如主体闪光灯已被设定到无线重复闪光，遥控闪光灯如SB-600等亦会进行重复闪光操作。
- 假如有另一个摄影师在就近你的位置使用相同类型的无线遥控闪光灯设定，你的遥控闪光灯便会有可能受该摄影师的主体闪光灯影响而意外地同步引发闪光。要避免此情况出现，请使用不同的频道编号。
- 有关更多主体闪光灯上的设定资料，可参阅你的闪光灯使用说明书。

在遥控闪光灯上设定组别及频道编号



1 **按下遥控闪光灯上的 MODE 按钮以显示闪动的频道编号，然后按下 ⊕ 或 ⊖ 按钮以设定频道编号。**

- 请紧记要选择和主体闪光灯所设定的相同频道编号。



2 **按下遥控闪光灯上的 MODE 按钮以显示闪动的组别，然后按下 ⊕ 或 ⊖ 按钮以设定组别，然后再按下 MODE 按钮。**

- 对于那些闪光模式及闪光输出量补偿值要作相同设定的遥控闪光灯，把它们设定成同一个组别。

☑ 在指令模式时使用照相机的内置闪光灯的注意事项

照相机	内置闪光灯的可以闪光模式	可使用频道编号	可使用组别
D300、D200、D80	TTL、M、--（取消闪光）	1至4	A、B
D70系列	（取消闪光）	3	A

以进阶无线照明作闪光拍摄的范例

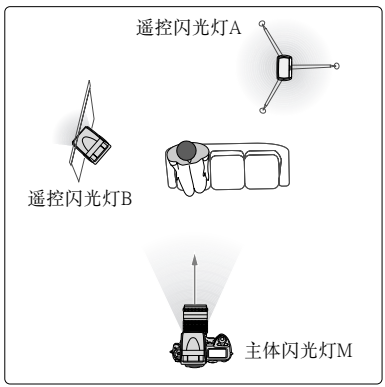
无线多重闪光（三个闪光灯）

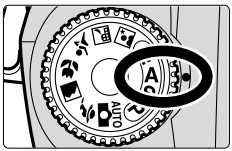
机身上单一闪光灯

主体闪光灯M用以照明主体，遥控闪光灯A的光线则射向天花板为背景提供反射照明，从而使照片看来更为自然，至于遥控闪光灯B用配上彩色凝胶滤光片营造火炉的温暖感觉。

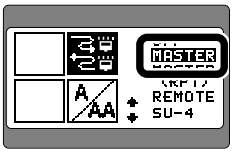
拍摄资料

- 照相机： D2H
- 焦距： 25mm
- 主体闪光灯M： SB-800
  （TTL闪光，+1/3闪光输出量补偿）
- 遥控闪光灯A： SB-600
  （TTL闪光，+1/3闪光输出量补偿）
- 遥控闪光灯B： SB-600
  （M闪光，1/16闪光输出量）



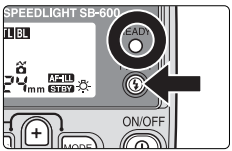


1 把照相机的曝光模式设定到光圈优先自动（A）。



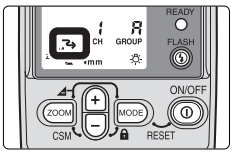
2 设定照相机上备有CLS的闪光灯。

- 请参阅你的闪光灯使用说明书。

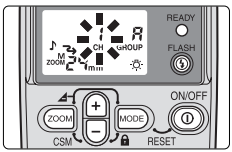


3 设定遥控闪光灯A及B。把电源开启，然后确认预备灯已亮起。

- 利用三脚架或闪光灯座AS-19以稳放遥控闪光灯（第61页）。

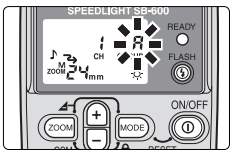


4 把遥控闪光灯组别A及B设定为无线遥控闪光灯模式。



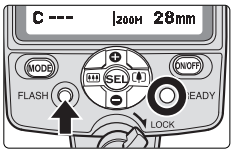
5 把遥控闪光灯A及B的频道编号设定到1。

- 请紧记要选择和主体闪光灯的设定相同的频道编号。



6 设定遥控闪光灯A及B的组别。

- 把遥控闪光灯A设定为组别A，而遥控闪光灯B则是组别B。



7 **确认主体闪光灯及各遥控闪光灯的预备灯均亮起，然后按下主体闪光灯上的FLASH按钮，以使各个闪光灯作试闪。**

- 主体闪光灯会首先闪光，然后是组别A的遥控闪光灯闪光，之后才是组别B的。
- 如有个别遥控闪光灯没有发出闪光，可以改变闪光灯的布置，把该遥控闪光灯移近主体或调节它的感应窗对准主体闪光灯，然后再为新的布置作闪光测试。
- 你可以利用模拟照明灯在正式拍摄前检查照明情况。（第45页）

8 **最后如以TTL闪光拍摄一样，确认光圈及闪光拍摄距离，然后拍摄。**

- 关于TTL闪光拍摄，请参阅第17页。
- 闪光灯的操作可以利用预备灯或哔哔声响作确认。（第67页）

在进阶无线照明模式中的模拟照明灯

当按下了主体闪光灯（具备CLS）上的模拟照明灯按钮，所有在主体闪光灯中设定的遥控闪光灯的模拟照明灯便会发出闪光。除此之外，当把相容的照相机上的模拟照明灯按钮按下时，主体闪光灯及所有遥控闪光灯的模拟照明灯便会发出闪光。

- 模拟照明功能会执行1秒。
- 主体闪光灯及各遥控闪光灯均会以所设定的闪光输出量补偿值发出闪光。
- 有关照相机模拟照明灯的详情，可参阅你的相容照相机的使用说明书。

利用预备灯或哔哔声响确认无线多重闪光操作

你可以在拍摄期间或拍摄后利用检查SB-600的辅助预备灯或哔哔声响确认无线多重闪光操作。

在无线遥控闪光模式中使用SB-600的预备灯及哔哔声响

当SB-600被用作无线遥控闪光灯，你可以利用检看辅助预备灯及收听哔哔声响以观察其操作。可以利用自订设定启动或取消此功能(第53页)。

利用预备灯或哔哔声响确认闪光操作

主体闪光灯	遥控闪光灯		闪光灯状况
预备灯	辅助预备灯	哔哔声响	
亮起	缓慢闪烁	哔一声	预备闪光
当发出闪光后完全回电便亮起。	当闪光后完全回电便会缓慢地闪烁。	哔两声	正确闪光
闪烁大约3秒。	快速闪烁大约3秒。	哔声持续3秒。	主体闪光灯及遥控闪光灯均曾以全光输出，而光线有可能不足以提供作正确曝光，使用较大光圈及重新拍摄。
当发出闪光后完全回电便亮起。	快速闪烁大约3秒。	哔声持续3秒。	遥控闪光灯曾以全光输出，而光线有可能不足以提供作正确曝光。由于有来自遥控闪光灯本身的强烈反光或来自其他遥控闪光灯的光线进入了感光窗，使感光器不能侦察到何时与主体闪光灯同步停止发出闪光。改变遥控闪光灯的方向或位置并重新拍摄。
—	重复地快速闪烁后熄掉大约6秒。	交替的高及低音调哔声持续大约6秒。	在主体闪光灯上把遥控闪光灯的闪光模式设定到非TTL自动闪光。请重设闪光模式到 TTL、手动 M 或重复 RPT 闪光模式。当来自主体闪光灯的讯号不能被正确地接收时，亦执行同一步骤。

使用连线作多重闪光拍摄

SB-600可以利用连线的方式配合相容TTL自动闪光模式的闪光灯进行多重闪光拍摄。

- 当使用具备待命功能的闪光灯作遥控闪光灯时，请确保其待命功能已设定为关闭，或利用自订设定选择一个足够长久的待命时间。
- 由于SB-50DX及SB-23的待命功能不能取消，因此不建议用作遥控闪光灯。
- SB-11、SB-14、SB-140及SB-21B不能配合F-401/N4004或F-401s/N4004s作为主体或遥控闪光灯。
- 所使用的照相机并没有限制。
- 使用相容CLS的照相机及不相容CLS的数码单眼照相机，可以作手动闪光操作。

请确保取消主体闪光灯的观察预闪设定

当利用连线方式在TTL模式作多重闪光拍摄时，请按照以下所述方法之一把主体闪光灯的观察预闪设定取消，因为观察预闪会引致不正确的曝光。

SB-800	• 设定SU-4型无线多重闪光模式
SB-80DX, SB-50DX	• 设定无线闪光模式
SB-800, SB-600, SB-80DX, SB-50DX, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25	• 把闪光模式设定到标准TTL闪光 • 把闪光灯头升高 • 使用非CPU镜头
内置闪光灯（F80系列/N80系列， F75系列/N75系列，F70系列/N70）	• 把照相机的曝光模式设定为手动（M）

- 当利用SB-600作主体闪光灯进行SU-4型无线多重闪光操作时，请取消主体闪光灯的观察预闪设定。有关详情，请参阅无线从属闪光控制器SU-4及具SU-4型多重闪光操作特性闪光灯（如SB-800）的使用说明书。

利用连线最多可连接闪光灯的数目

- 于多重闪光摄影中，包括主体闪光灯在内，可以连接多达5具闪光灯，但总连线长度不可以多于10米。
- 确定所使用的全部闪光灯在下表所列出的系数的总和于20℃时不超过20，或于40℃时不超过13。
- 假如它超出了此数目，你有可能在拍摄了第一帧照片后便不能再拍摄第二帧。如有此情况出现，把所有闪光灯的电源关上并减低所连接的闪光灯的数目。

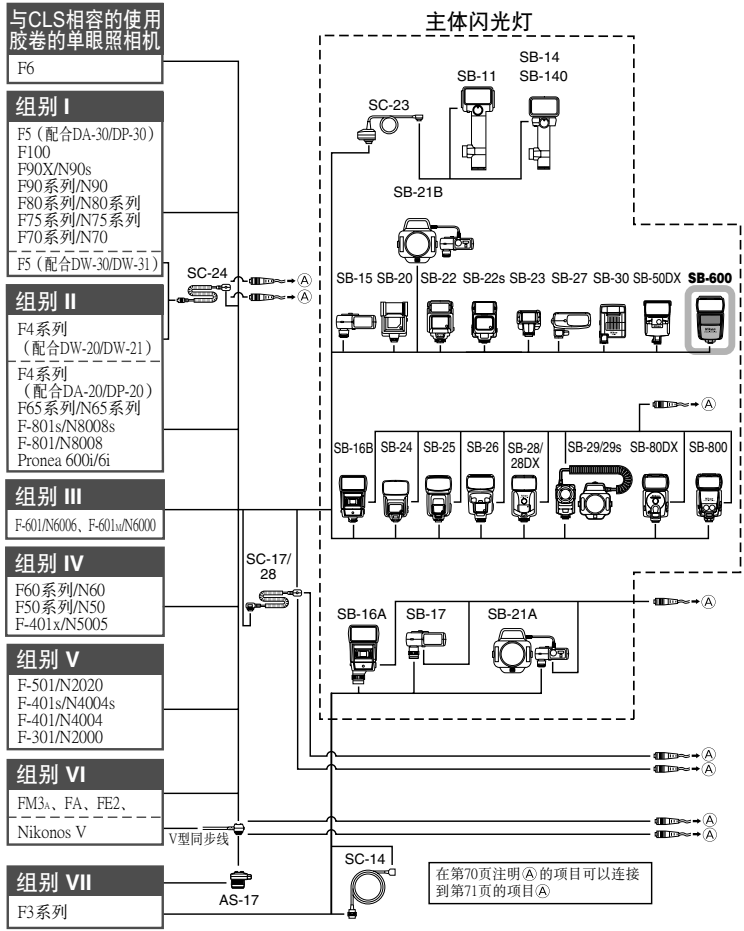
闪光灯	系数
SB-800, SB-600, SB-80DX, SB-50DX, SB-30, SB-29, SB-29s, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25, SB-24, SB-22s, SB-14, SB-11, SB-140	1
SB-23, SB-21, SB-17, SB-16, SB-15	4
SB-22	6
SB-20	9

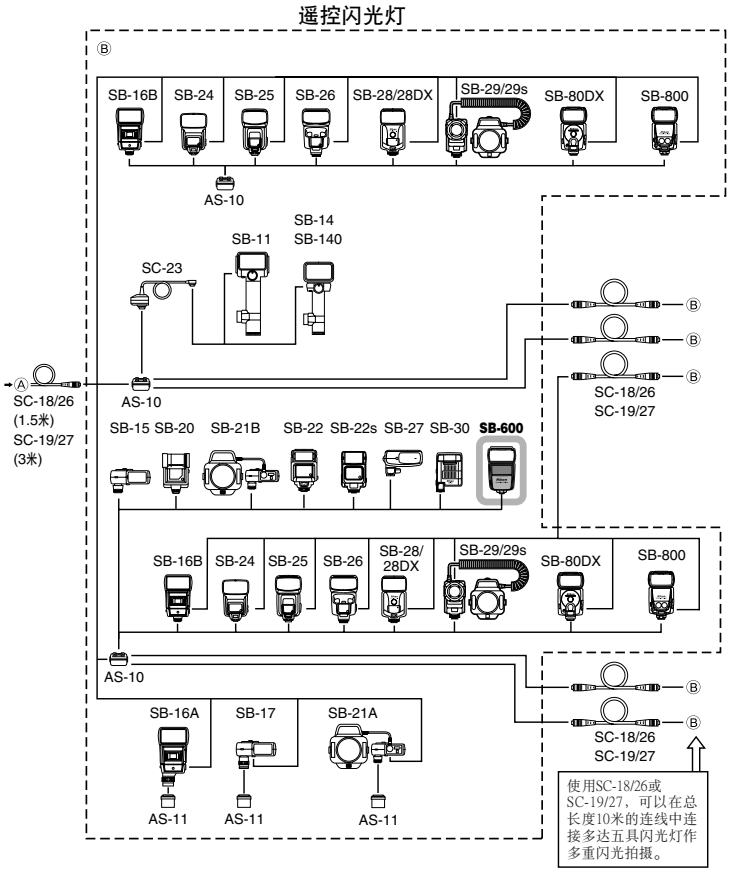
使用连线作多重闪光拍摄的注意事项

- 请紧记要细阅你的照相机、闪光灯及配件的使用说明书。
- 假如从属闪光灯并没设有多重闪光终端，请使用附加的多重闪光适配器AS-10。
- 使用附加的多重闪光适配器AS-10以便把各从属闪光灯装配到三脚架。
- 使用附加的TTL多重闪光同步线SC-27、SC-26、SC-19或SC-18可以把SB-600连接到多于一具从属闪光灯。
- 利用连线作多重闪光拍摄可以用以下两种方法执行：（1）TTL多重闪光及（2）手动多重闪光不建议在手动模式中执行多重闪光拍摄，原因是太难获得正确的曝光。使用兼容TTL自动闪光的相机的TTL自动闪光模式。
- 在重要场合拍摄要确保正确曝光，请先进行试拍。

使用连线的TTL多重闪光系统图

- 配合F6时，不能同时使用自动FP高速同步和FV锁定操作。
- SB-11、SB-14、SB-140，及SB-21B不能配合F-401/N4004或F-401s/N4004s作为主体或遥控闪光灯。




遥控闪光灯
Ⓑ
SB-16B
SB-24
SB-25
SB-26
SB-28/28DX
SB-29/29s
SB-80DX
SB-800
AS-10
SB-14
SB-11
SB-140
SC-23
Ⓑ
Ⓑ
Ⓑ
SC-18/26
SC-19/27
Ⓐ
SC-18/26
(1.5米)
SC-19/27
(3米)
AS-10
SB-15 SB-20
SB-21B
SB-22 SB-22s SB-27 SB-30
SB-600
SB-16B
SB-24
SB-25
SB-26
SB-28/
28DX
SB-29/29s
SB-80DX
SB-800
AS-10
SB-16A
SB-17
SB-21A
AS-11
AS-11
AS-11
Ⓑ
Ⓑ
SC-18/26
SC-19/27
使用SC-18/26或
SC-19/27，可以在总
长度10米的连线中连
接多达五具闪光灯作
多重闪光拍摄。

反射闪光操作

虽然使用尼康柔光罩可以使阴影变得柔和，但上仰或旋转闪光灯头使闪光由天花或墙身反射到主体可以使阴影柔化，使户内人像的效果更为自然。

反射闪光

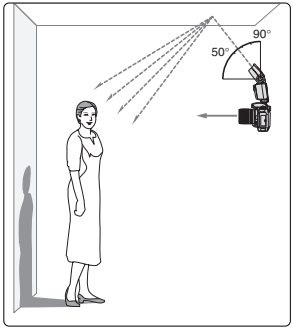
拍摄资料

- 照相机： D2H
- 焦距： 60mm
- 闪光灯： SB-600设定到 TTL 闪光
- 光圈： f/8
- 拍摄距离：大约4米

正常闪光

拍摄资料

- 照相机： D2H
- 焦距： 60mm
- 闪光灯： SB-600设定到 TTL 闪光
- 光圈： f/9
- 拍摄距离：大约4米



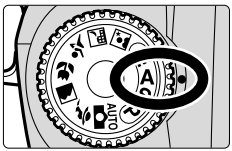
上仰闪光灯头

把闪光灯头上仰大约与天花板呈50°可以有效地把闪光反射。确定由闪光灯头射出的光线不会直接照明到主体。

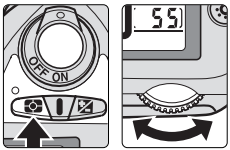
- 当闪光灯头的位置距离反射面大约1至2米时的效果会最佳。

选择反射表面

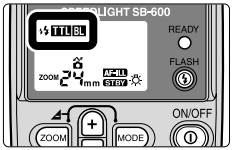
于彩色摄影，选择白色或高反光度的表面以反射闪光。否则，你的照片便会有与反光表面近乎的不自然的偏色。



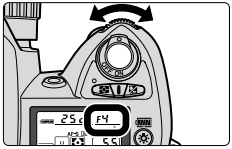
1 把相机的曝光模式设定到光圈优先自动（A）或手动（M）。



2 设定相机的测光系统到矩阵测光或偏重中央测光。

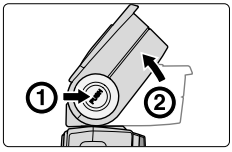


3 设定闪光模式到TTL自动闪光。

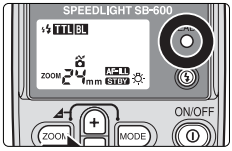


4 设定照相机的光圈。

- 当使用反射闪光时，和正常的闪光拍摄比较，有2至3级的光度会损失，故应使用更大的光圈。



5 调校闪光灯头。

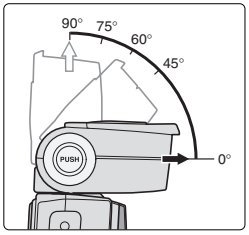


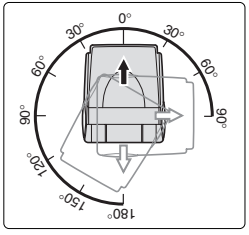
6 确定预备灯已亮起后拍摄。

- 当闪光以其最大的输出发出或有可能出现曝光不足，在SB-600的预备灯会闪烁大约3秒。要作出补偿，使用较大的光圈或移近主体并重新拍摄。

设定闪光灯头

要把SB-600的闪光灯头上仰或旋转可以如图示般按下闪光灯头的上仰/旋转锁松锁按钮。视乎拍摄的环境或你的创作需要调节闪光灯头。





闪光灯头俯仰和转动角度

这SB-600的闪光灯头可作0° 至90° 的俯仰，以及向左180° 和向右90° 的水平转动。

- 请把闪光灯头设定到所示角度的停止位置。

闪光近摄操作

当SB-600的内置广角闪光扩散片安装妥当后，便可以进行闪光近摄操作。内置的广角闪光扩散片可以把光线散射，使阴影柔化。当SB-600以离机方式使用，你可以拍摄到更为自然的近摄照片。

- 当拍摄闪光近摄照片时，请务必使用广角闪光扩散片。
- 当使用长镜头时，小心闪光的光线没有被镜头的镜筒所遮挡着。
- 基于照明的情况、所使用的镜头、焦距等原因，在闪光近摄时有可能出现罩影。强烈建议在正式拍摄照片前先进行测试拍摄。

以两个闪光灯作闪光拍摄
（由旁边反射及顶上照明）

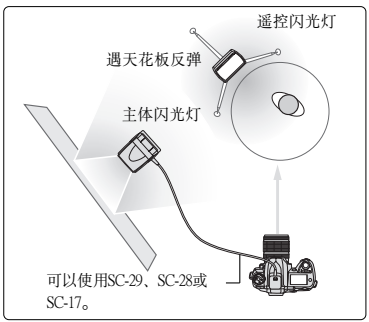
拍摄资料

- 照相机： D2H
- 焦距： 50mm
- 主体闪光灯：SB-800设定到 TTL 闪光
- 遥控闪光灯：SB-600设定到 TTL 闪光
- 光圈： f/20
- 拍摄距离： 大约1.5米

以单一个安装在机顶灯的
闪光灯拍摄

拍摄资料

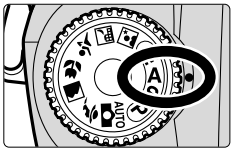
- 照相机： D2H
- 焦距： 50mm
- 主体闪光灯：SB-800设定到在 TTL 闪光
- 光圈： f/10
- 拍摄距离： 大约1.5米



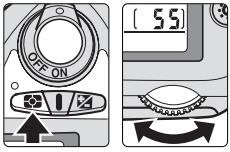
利用两个闪光灯近拍的例子

由两个闪光灯从旁边及上面反射出的光可消除背景阴影影主体的外观柔和。

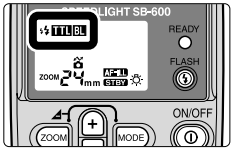
闪光近摄操作



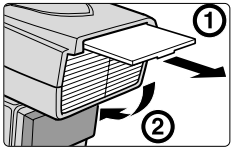
1 把相机的曝光模式设定到光圈优先自动（A）或手动（M）。

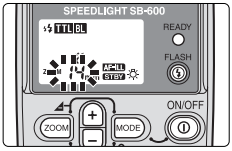


2 设定相机的测光系统到矩阵测光 或偏重中央测光 。



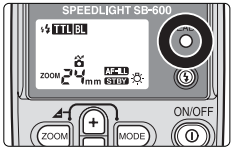
3 把SB-600的闪光模式设定到TTL自动闪光。





4 小心把内置的广角闪光扩散片拉出，然后把它置于闪光灯头前。

- 当使用了内置广角闪光扩散片时，变焦灯头的位置便会自动地设定到14mm。
- 如要把广角闪光扩散片置回原位，把它拉起并推回在闪光灯头内的原本位置便行。



5 确定预备灯已亮起后拍摄。

- 当闪光以其最大的输出发出或有可能出现曝光不足，在SB-600的预备灯会闪烁大约3秒。要作出补偿，使用较大的光圈或移近主体并重新拍摄。

设定光圈

利用此公式及图表可以计算出光圈值。建议设定一个比用此公式所计算出来的光圈较为细少的。

ISO感光度	25	50	100	200	400	800	1000
系数（米）	1.4	2	2	4	4	5.6	5.6

f/级数 ⩾ 系数 ÷ 闪光到主体的距离

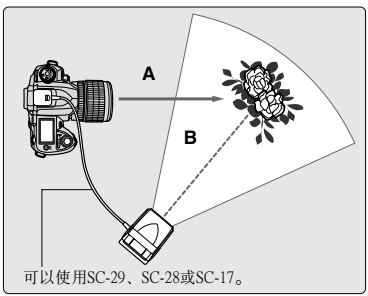
举例说，当主体在0.5米外，使用的ISO感光度为100，使用了广角闪光扩散片，建议的公式如下：

f/级 ⩾ 2 ÷ 0.5 = 4（米）

因此，你应该最低限度使用 f/4 式更细小的光圈，例如，f/5.6 或 f/8。

当拍摄近于0.6米的主体

当SB-600安装到相机上，在这般近距无法足够照明主体。在此情况下，可以如图示般利用另外购买的TTL遥控接线把SB-600作离机使用。



- 于 TTL BL 闪光操作时，会发出观察预闪，当SB-600配合D/G型CPU镜头使用时，由于使用了镜头的距离资料，因此你可能无法获得正确曝光。在此情况下，把照相机（A）及SB-600（B）布置距离主体相同的距离。
- 使用配备高倍放大取景器DW-30或DW-31的F5相机，或配备高倍放大取景器DW-20或DW-21的F4相机，请使用附加的TTL遥控线SC-24取代SC-17。

以1/300 TTI 高速闪光同步模式（只限 F5）作闪光拍摄

按每个变焦灯头的位置，利用闪光指数表及方程式，可计算出最远的闪光拍摄距离。

D（最远闪光拍摄距离）
= 闪光指数 ÷ f/级数（光圈）

于1/300 TTL高速闪光同步模式的闪光指数（米）

ISO 感光度	变焦灯头位置 (mm)						
	14*	24	28	35	50	70	85
25	2.9	4.7	5.1	5.6	6.6	7.3	8
50	4.0	6.7	7.2	8	9.3	10.3	11.4
100	5.7	9.4	10.1	11.3	13.1	14.5	16
200	8	13.2	14.1	15.8	18.3	20	22.4
400	11.4	18.8	20.2	22.6	26.2	29	32
800	16	26.3	28.3	31.6	36.7	40.6	44.8

* 拉出了广角闪光扩散片

- 例如，拍摄时的感光度是ISO 100的时候，变焦灯头位置是35mm，以及光圈为f/5.6：

  D = 11.3 ÷ 5.6（f/级）= 2.0（以米计算）（最远的闪光拍摄距离）

参考资料

本部分已包括另购配件、疑难排解、闪光灯护理、及规格等资料。

SB-600的TTL自动闪光模式

视乎所使用的照相机/镜头/曝光模式/测光系统的不同，可以使用的TTL自动闪光模式亦不同。下列图表中列出当各种不相容CLS的照相机使用时，SB-600的TTL模式的指示图标以及用于不具有CLS的闪光灯使用说明书中的相应指示图标。

- 有关照相机的设定及功能，详情请参阅你的相机的使用说明书。

曝光模式

P：程式自动
S：快门优先自动
A：光圈优先自动
M：手动

测光系统

[矩阵]：矩阵
[偏重中央]：偏重中央
[重点]：重点

TTL/D-TTL 自动闪光模式

TTL [矩阵]：自动均衡补充闪光配备TTL多重感应器
TTL [偏重中央]：矩阵均衡补充闪光，偏重中央补充闪光/重点补充闪光
TTL：标准TTL闪光

D TTL [矩阵]：自动均衡补充闪光配备TTL多重感应器供数码单眼相机使用
D TTL [偏重中央]：偏重中央补充闪光供数码单眼相机使用
D TTL：标准TTL闪光供数码单眼相机使用

支援TTL/D-TTL自动闪光模式的照相机

照相机组别	照相机	TTL 模式	不具有CLS的TTL模式	曝光模式	测光系统	镜头
不相容CLS的数码单眼照相机	D1系列	TTL BL	D TTL [矩阵]*1	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央]	CPU镜头（D/G型）
		TTL BL	D TTL [矩阵]*2	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央]	CPU镜头（D/G型除外）
		TTL BL	D TTL [偏重中央]	A/M	[偏重中央]	非CPU镜头
		TTL	D TTL	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央] [重点]	CPU镜头
		TTL	D TTL	A/M	[偏重中央] [重点]	非CPU镜头
	D100	TTL BL	D TTL [矩阵]*1	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央]	CPU镜头（D/G型）
		TTL BL	D TTL [矩阵]*2	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央]	CPU镜头（D/G型除外）
		TTL	D TTL	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央] [重点]	CPU镜头
		TTL	D TTL	M	[偏重中央] [重点]	非CPU镜头
	*1: 设定了供数码单眼相机的3D多重感应均衡补充闪光。 *2: 设定了供数码单眼相机的多重感应均衡补充闪光。					
I	F5 F100	TTL BL	D TTL [矩阵]*2	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央]	CPU镜头（D/G型）
		TTL BL	D TTL [矩阵]*3	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央]	CPU镜头（D/G型除外）
		TTL BL	D TTL [偏重中央]	A/M	[偏重中央]	非CPU镜头
		TTL	D TTL	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央] [重点]	CPU镜头
		TTL	D TTL	A/M	[偏重中央] [重点]	非CPU镜头
	F90X/N90s F90系列/N90	TTL BL	D TTL [矩阵]*2	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央] [重点]	CPU镜头（D/G型）*1
		TTL BL	D TTL [矩阵]*3	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央] [重点]	CPU镜头（D/G型除外）
		TTL BL	D TTL [偏重中央]	A/M	[偏重中央] [重点]	非CPU镜头
	F70系列/N70	TTL	D TTL	P/S/A/M	[矩阵] [偏重中央] [重点]	CPU镜头*1
		TTL	D TTL	A/M	[偏重中央] [重点]	非CPU镜头
	*1: A及M曝光模式不可以在使用G型镜头时使用。 *2: 设定了3D多重感应均衡补充闪光。 *3: 设定了多重感应均衡补充闪光。					

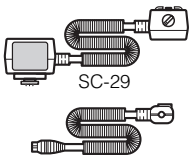
照相机组别	照相机	TTL 模式	不具有CLS的TTL模式	曝光模式	测光系统	镜头
I	F80系列/N80系列	TTL BL	TTL *2	P/S/A/M	◎ ◉	CPU镜头（D/G型）
		TTL BL	TTL *3	P/S/A/M	◎ ◉	CPU镜头（非D/G型AF）
		TTL	TTL	P/S/A/M	◎ ◉ ·	CPU镜头
		TTL	TTL	M	◉ ·	非CPU镜头*1
	F75系列/N75系列	TTL BL	TTL *2	P/S/A	◎	CPU镜头（D/G型）
		TTL BL	TTL *3	P/S/A	◎	CPU镜头（非D/G型AF）
		TTL	TTL	P/S/A/M	◉	CPU镜头
		TTL	TTL	M	◉	非CPU镜头*1
	*1: 相机的测光系统不能使用，以镜头的光圈环设定光圈。 *2: 设定了3D多重感应均衡补充闪光。 *3: 设定了多重感应均衡补充闪光。					
II	F4系列	TTL BL	TTL	P/S/A/M	◎	CPU镜头*1
		TTL BL	TTL	A/M	◎	非CPU镜头*2
		TTL BL	TTL *3	P/S/A/M	◉	CPU镜头*1
		TTL BL	TTL *3	A/M	◉	非CPU镜头
		TTL	TTL	P/S/A/M	◎ ◉ ·	CPU镜头*1
		TTL	TTL	A/M	◎ ◉ ·	非CPU镜头
	*1: A及M曝光模式不可以在使用G型镜头时使用。 *2: 只可以用AI-S、AI及E系列镜头。 *3: 设定了偏重中央补充闪光。					
	F65系列/N65系列	TTL BL	TTL	P/S/A	◎	CPU镜头
		TTL	TTL	P/S/A/M	◎ ◉	CPU镜头*1
		TTL	TTL	M	◉	非CPU镜头*2
	*1: 当曝光模式设定到M时，会自动设定到偏重中央测光。 *2: 相机的测光系统不可以使用。以镜头的光圈环设定光圈。					
	F-801s/N8008s F-801/N8008	TTL BL	TTL	P/S/A/M	◎	CPU镜头*1
		TTL BL	TTL *3	P/S/A/M	◉ ·	CPU镜头*1/*2
		TTL BL	TTL *3	A/M	◉ ·	非CPU镜头*2
		TTL	TTL	P/S/A/M	◎ ◉ ·	CPU镜头*1/*2
		TTL	TTL	A/M	◉ ·	非CPU镜头*2
	*1: A及M曝光模式不可以在使用G型镜头时使用。 *2: 配合F-801/N8008时不可能作重点测光。 *3: 设定了偏重中央补充闪光/重点补充闪光。					
	Pronea 600i/6i	TTL BL	TTL	P/S/A/M	◎	CPU镜头
		TTL	TTL	P/S/A/M	◎ ◉ ·	CPU镜头
		TTL	TTL	M	◉ ·	非CPU镜头*1
	*1: 相机的测光系统不可以使用。以镜头的光圈环设定光圈。					

SB-600的TTL自动闪光模式

照相机组别	照相机	TTL 模式	不具有CLS的TTL模式	曝光模式	测光系统	镜头
III	F-601/ N6006	TTL	TTL	P/S/A/M	矩阵	CPU镜头（G型除外）*1
		TTL	TTL	P/S/A/M	中央重点 · 点	CPU镜头（G型除外）*1
		TTL	TTL	A/M	中央重点 · 点	非CPU镜头*1
		TTL	TTL	P/S/A/M	矩阵 中央重点 · 点	CPU镜头（G型除外）*2
		TTL	TTL	A/M	中央重点 · 点	非CPU镜头*2
	*1: 只有 TTL 出现在SB-600的LCD屏。当 出现在相机的LCD屏时，便会选用了矩阵均衡补充闪光或偏重中央补充闪光/重点补充闪光。 *2: 当曝光模式设定到M时会自动设定偏重中央测光。					
	F-601M/ N6000	TTL	TTL	P/S	矩阵	CPU镜头*1
		TTL	TTL	P/S	中央重点	CPU镜头*1
		TTL	TTL	A/M	中央重点	非CPU镜头*1
		TTL	TTL	P/S	矩阵 中央重点	CPU镜头
		TTL	TTL	A/M	中央重点	非CPU镜头
	*1: 只有 TTL 出现在SB-600的LCD屏。当 出现在相机的LCD屏时，便会选用了矩阵均衡补充闪光或偏重中央补充闪光/重点补充闪光。					
IV	F60系列/N60 F50系列/N50 F-401x/N5005	TTL	TTL *1	P/S/A	矩阵	CPU镜头
		TTL	TTL *2	M	中央重点	CPU/非CPU镜头
V	F-501/N2020	TTL	TTL *3	P	中央重点	CPU*4/非CPU镜头*5
	F-301/N2000	TTL	TTL	A/M	中央重点	CPU*4/非CPU镜头
	*1: 设定了矩阵均衡补充闪光。 *3: 设定了程式TTL自动闪光。F3AF的Nikkor镜头。 *2: 设定了偏重中央补充闪光/重点补充闪光。 *4: 不可以使用G型Nikkor镜头。可以使用供 *5: 只可以用AI-S、AI及E系列镜头。					
	F-401s/N4004s	TTL	TTL *2	P/S	矩阵	CPU镜头
	F-401/N4004	TTL	TTL	A/M	矩阵 中央重点	CPU镜头*1
		TTL	TTL	M	中央重点	非CPU镜头
	*1: 当曝光模式设定到M时，会自动设定到偏重中央测光。 *2: 设定了程式TTL自动闪光。					
VI	FM3A	TTL	TTL	A/M	中央重点	CPU镜头(G型除外)/非CPU镜头
	FA	TTL	TTL	P/A/M	矩阵 中央重点	CPU镜头(G型除外)/非CPU镜头*1
	FE2	TTL	TTL	A/M	中央重点	CPU镜头(G型除外)/非CPU镜头*1
	Nikonos V	TTL	TTL	A/M	中央重点	CPU镜头(G型除外)/非CPU镜头*1/*2
	F3系列	TTL	TTL	A/M	中央重点	CPU镜头(G型除外)/非CPU镜头*3
	*1: 假如在FA、FE2上设定了M250或B长时间曝光，或在Nikonos V相机上设定了M90的快门速度，便不可以作标准TTL闪光。 *2: 需要另加供陆上用的同步线。 *3: 需要加TTL耦合器AS-17。					

另购配件

供多重闪光用的配件



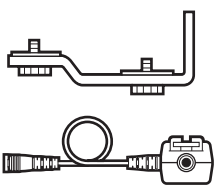
TTL遥控线SC-29/28/17（大约1.5米）
TTL遥控线SC-24（大约1.5米）
当SB-600作离机使用时，TTL遥远接线SC-29，SC-28/SC-17，SC-24提供TTL自动闪光操作。它们的闪光灯热靴连同一个三脚架插孔及两个TTL多重闪光终端。TTL遥远接线SC-24是供F5相机装配了高倍放大取景器DW-30或DW-31时，或F4相机装配了高倍放大取景器DW-20或DW-21时使用。SC-29 备有 AF 辅助照明功能。（SC-29不配备TTL多重闪光终端。）

TTL多重闪光同步线 SC-26/18（大约1.5米）
TTL多重闪光同步线 SC-27/19（大约3米）
多重闪光同步线SC-18/SC-19/SC-26/SC-27供SB-600连接SC-28，SC-17或AS-10的多重闪光终端作TTL多重闪光操作用。

TTL多重闪光适配器 AS-10
当要把三具或以上的闪光灯连接在一起作TTL多重闪光操作时，可以使用多重闪光适配器AS-10，或当从属闪光灯没有配备有多重闪光终端的时候亦适用。AS-10配备有一个三脚架接孔，以及三个TTL多重闪光终端。

供F3系列相机使用的TTL闪光灯耦合器 AS-17
专为F3系列相机而设的专用适配器，提供配合尼康闪光灯例如SB-600等备有ISO型接驳脚（F3并没有此设计）作TTL闪光操作。

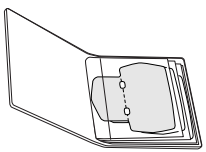
托架 SK-7
配备有装配螺丝的金属板，可以并排安装相机及闪光灯。使用另外选购的TTL多重闪光配适器AS-10把SB-600安装在托架SK-7之上。



多重闪光托架 SK-E900
（SK-E900包括一个AS-E900多重闪光适配器）
多重闪光适配器 AS-E900
这一具SB-600可以配合尼康 COOLPIX 900系列数码相机作多重闪光灯之用，再把COOLPIX相机安装到多重闪光托架SK-E900及利用多重闪光适配器AS-E900连接SB-600到COOLPIX的多重闪光终端（第30页）。

其他配件

闪光灯座AS-19
与这SB-600随送的相同。



彩色凝胶滤光片套装SJ-1
利用另购的彩色凝胶滤光片套装SJ-1配合闪光灯使用，可以平衡光线的颜色又或可以为景物加入特定的色彩。
另外购买的彩色凝胶滤光片SJ-1包括了8种彩色凝胶片，总共20块滤光片。

- FL-G1（供萤光灯使用）
- FL-G2（供萤光灯使用）
- TN-A1（供白炽灯/钨丝灯使用）
- TN-A2（供白炽灯/钨丝灯使用）
- BLUE（蓝色）
- YELLOW（黄色）
- RED（红色）
- AMBER（琥珀色）
- 这些彩色凝胶滤光片会随时间褪色或耗损，如遇此情况，可以使用此套装内附送的后备凝胶滤光片替换。

配合数码照相机使用彩色凝胶滤光片

目的	凝胶滤光片	调整照相机的白色平衡至：
平衡闪光灯的光线以配合萤光灯的照明	FL-G1， FL-G2	Fluorescent
平衡闪光灯的光线以配合白炽灯或钨丝灯	TN-A1， TN-A2	Incandescent
把闪光灯的光线改为另一种色彩以创造有趣的效果	Blue（蓝色）、Yellow（黄色）、Red（红色）、Amber（琥珀色）	Flash

均衡闪光灯的光线

- 使用数码照相机时，假如你在萤光灯照明下拍摄闪光照片，而照相机的白色平衡设定为「Flash」（闪光灯）时，则该个被闪光照明的主体便会有正常的效果，但背景则会偏绿了。要对此作出补偿，可以利用FL-G1（绿色凝胶滤光片）把闪光灯所发出的光线转变为与萤光灯的照明同一颜色，然后把照相机的白色平衡设定为「Fluorescent」。当处于白炽灯/钨丝灯照明的情况下利用可应用的滤光片拍摄闪光照片时，可用相似的方法。在此情况下，需要把白色平衡调控到「Incandescent」。
- 适用于可设定白色平衡的数码照相机，你不可以在SB-600上设定白色平衡。请在数码照相机上设定适当的白色平衡。如要获得更多的详情，请参阅照相机的使用说明书。

闪光灯的保养

警告

切勿使用油漆稀释剂、苯或其他有机液体清洁闪光灯，因为此举或会损坏闪光灯，导致起火，或有碍你的健康。

清洁

- 使用气泵扫来清除SB-600上的污垢及尘埃，然后用柔软、洁净的布来抹拭。于近咸水的地方使用完SB-600后，应用轻微沾了清水、柔软和洁净的布来轻轻抹拭，除去盐分后再用干布抹干。
- 在甚少情况下，LCD屏或会因静电影响而开启或转黑，但这并不是故障，显示会很快回复正常。
- 切勿跌撞SB-600或将它撞向坚硬的表面，因此举或损坏它的精密机件结构。切勿用力压迫LCD屏。

贮存

- 把SB-600贮存于阴凉、干燥的地方，以防止因湿度高而引致故障以及发霉或结露。
- 应把SB-600远离化学物品，例如臭丸或樟脑。避免把SB-600曝露于来自电视或收音机的磁场。
- 不应把SB-600放近高温的地方。例如放近暖炉、焗炉，因为此举会导致损坏。
- 若有两个星期不使用SB-600，请确保把它贮藏先前将电池移去，以免因电池泄漏液体而导致故障。
- 应每月把SB-600取出，放入电池并让它闪光数次，使电容器保持状态。
- 请定期更换干燥剂，因为它们经过一段时间后便不能有效吸收水份。

操作地点

- 突然的温度变化会引致SB-600内部凝结水珠。当把SB-600由非常冷的地方拿到非常热的地方或相反的时候，应把它放入密封的容器内，例如胶袋内，待一段时间后才慢慢把SB-600曝露于外间温度中。
- 避免把SB-600曝露于强烈磁场或来自电视或高压输电塔的辐射，因为此举会导致它出现故障。

处理电池的注意事项

可使用的电池

请使用以下任何一种类型的AA型电池4节（1.5V或更低）。

- 并不建议使用高能量的锰电池。

碱锰（1.5V）/镍性（1.5V）电池

是不可充电的电池。切勿企图在充电器为这些电池充电，否则，它们可能会爆炸。

锂（1.5V）电池

不可以重新充电的电池。它们不可以用电池充电器充电。否则，它们有可能会爆炸。

- 视乎电池的规格，当它发热时，其安全线路会启动，停止电力。当闪光灯在重复闪光模式操作时便常会发生。当温度回复正常电能便会恢复。

NiCd电池（充电池，1.2V）/Ni-MH（充电池，1.2V）

可重新充电的电池。在为电池充电前，务请阅读电池及充电器的使用说明书，了解如何处理电池充电的详细说明。

回收再造 充电式电池 NiCd	为保护大自然环境，切勿自己抛弃使用过的充电池。 你应该把这些电池拿到就近的回收中心。

电池的注意事项

- 由于闪光会消耗大量的电池能量，充电池有可能在未到达其所标示的寿命前完结，或电池生产商所说明的充电/放电次数前已不能正常操作。
- 请同时更换四节电池，切勿把不同品牌或新旧电池混合使用。
- 当安装电池时，把闪光灯的电源关上，永不可把电池的电极倒转安装。
- 当电池的电极受污了，在使用前先把污渍除去，因此举会引致故障。
- 当温度下降时电池的能量会变弱。当电池有一段时间没有使用，能量亦会慢慢下降，在密集使用后短暂休息可使能量恢复。如你察觉到回电时间增长，请检查电池能量及换上新的电池。
- 勿把电池贮存在高温及湿度高的地方。

疑难排解

假如在SB-600的LCD屏或在相机的取景器内出现了警告，在你要把闪光灯带往尼康服务中心修理前，请先利用下表找出引致问题的原因。

SB-600的疑难排解

问题	原因	参考页数
电源不能开启。	没有正确地安装电池。	p. 18
预备灯没有亮起。	电池能量过弱。	p. 19
	待命功能已启动及正在执行。	p. 21
电源自动地关掉。	电池是极度地耗尽。	p. 19
就算把SB-600关上，仍听到闪光灯头前后变焦造成的异响。	电池是极度地耗尽。	p. 19
在TTL自动闪光模式中没有 TTL 或 BL 显示出现	没有正确地把照相机的曝光模式或测光系统设定好，或安装了一个非CPU镜头。	p. 80
变焦灯头不能被调节到14mm以外的位置。	正在使用内置广角闪光扩散片。	p. 76 p. 88
当按下控制按钮(MODE 按钮、⊕/⊖按钮或 ZOOM 按钮)时，SB-600并没有操作。	控制按钮被锁上了。	p. 12
闪光发出后预备灯闪烁了3秒。 视乎所使用的照相机，曝光不足的指示闪动及显示曝光不足的份量。	或许出现曝光不足的情况。	p. 29
在无线多重闪光拍摄时发出三下哔哔声。	闪光灯以其最大的输出量发出闪光，并有可能出现曝光不足。	p. 67
在无线多重闪光拍摄时，预备灯快速地和缓慢地闪烁，并且SB-600交替地发出高及低音调的哔哔声6秒。	在主体闪光灯上把遥控闪光灯的闪光模式设定到非TTL自动闪光。请重设闪光模式到 TTL 、手动 M 或重复 RPT 闪光模式。当来自主体闪光灯的讯号不能被正确地接收时，亦执行以上步骤。	p. 67
在变焦灯头位置显示上 “– –” 在闪动	变焦灯头位置的调节出现错误。把SB-600及照相机关掉，将SB-600从照相机拆除，然后把SB-600再装回在照相机上，再次开启电源。	—

假如内置广角闪光扩散片意外地破损了

假如内置的广角闪光扩散片设定在闪光灯头后受到了强烈撞击，便有可能破损。假如它损坏了，请到就近指定的尼康服务中心修理。

- 如广角闪光扩散片意外地损坏时，便再不可能把变焦灯头的位置设定到14mm以外的位置。如要调节变焦灯头的位置，请参阅自订设定「如内置广角闪光扩散片意外地损坏时的变焦灯头设定」（第53页）。

在相机取景器内的预备灯警告

问题	原因	参考页
组别I（F70系列/N70除外）到组别VI的相机及各款数码单眼相机		第22页
于TTL自动闪光模式中轻按快门释放钮时预备灯闪烁。	SB-600并没有正确安装到相机上。	
组别VI的相机		第82页
于TTL自动闪光模式中预备灯闪烁。	快门速度设定了到M90、M250或B（长时间曝光）。	
FM3A、New FM2相机		—
预备灯闪烁。	快门速度设定比闪光同步速度快。	
New FM2、F55系列/N55系列相机		第82页
当闪光模式设定到TTL自动闪光时预备灯闪烁。	SB-600的闪光模式设定到TTL自动闪光。	

注意

这一具SB-600配备有微型电脑用以控制闪光的操作。在十分罕有的情况下，就算正确地安装了新的电池，SB-600亦有可能无法正常工作。假如此情况出现，在SB-600的电源正在打开的情况下更换电池。

规格

电子结构	自动绝缘闸两极晶体管（IGBT）及串联电路
闪光指数（于35mm变焦灯头位置，20℃）	30（ISO 100，米），42（ISO 200，米）
闪光拍摄距离范围(在TTL自动闪光模式)	0.6米至20米(2至66英尺)(距离视乎所用的ISO感光度、变焦灯头位置及镜头光圈而有别)

闪光曝光控制

指示	可用闪光模式	可用照相机
TTL	i-TTL模式	相容CLS的照相机，相容i-TTL的COOLPIX照相机
TTL	D-TTL模式	不相容CLS的数码单眼照相机
TTL	TTL（使用胶卷）模式	组别I到VI的照相机（胶卷照相机）
BL（与TTL一并出现）	均衡补充闪光	相容CLS的照相机、不相容CLS的数码单眼照相机、组别I到IV的照相机（组别III到IV的照相机不会出现BL）。
M	手动闪光	无限制

其他功能：测试闪光、观察预闪及AF辅助照明灯。

创意照明系统

相容的相机可使用各种不同的闪光操作：
i-TTL模式、进阶无线照明、FV锁定闪光、闪光灯色温资讯、自动FP高速同步，以及阔区AF辅助照明灯。

多重闪光操作

可用多重闪光	可用照相机
进阶无线照明	相容CLS的照相机
利用联机作多重闪光拍摄	无限制

在照相机上设定的闪光曝光控制

慢速同步、防红眼功能，慢速同步防红眼功能，后帘同步闪光、自动FP高速同步、FV锁定闪光

涵盖的角度

六种不同的角度加上一种广角闪光扩散片的角度。

变焦镜头位置	涵盖角度		
		垂直	水平
14 mm*	14 mm	110°	120°
24 mm	24 mm	60°	78°
28 mm	28 mm	53°	70°
35 mm	35 mm	45°	60°
50 mm	50 mm	34°	46°
70 mm	70 mm	26°	36°
85 mm	85 mm	23°	31°

*安装了内置广角闪光扩散片

规格

<table>
<tr><td>反射能力</td><td>闪光灯头可作0° 至90° 的俯仰，备有0°、45°、60°、75° 及90°，共五段调节。
闪光灯头可向左180° 或向右90° 作水平转动，备有0°、30°、60°、90°、120°、150° 及180° ，共七段调节。</td></tr>
<tr><td>电源ON/OFF按钮</td><td>• 按下 ⏻ 按钮大约 0.3 秒把SB-600 打开或关闭。
• 可以设定备用功能。</td></tr>
<tr><td>电源最短回电时间 / 闪光数目（于M1/1输出）</td><td>四支AA笔芯电池（1.5V或较低），可以是以下任何一种：碱性（1.5V），锂（1.5V），镍电池（1.5V），NiCd（1.2V）或Ni-MH（1.2V）。
<table>
<tr><th>电池种类</th><th>最短回电时间 (大约)*</th><th>最少的闪光数目/回电时间 (大约)*</th></tr>
<tr><td>碱性</td><td>3.5 秒</td><td>200/3.5–30 秒</td></tr>
<tr><td>锂</td><td>4.0 秒</td><td>400/4.0–30 秒</td></tr>
<tr><td>镍</td><td>2.5 秒</td><td>180/2.5–30 秒</td></tr>
<tr><td>NiCd (1000mAh) (可充电)</td><td>2.9 秒</td><td>90/2.9–30 秒</td></tr>
<tr><td>Ni-MH (2000mA) (可充电)</td><td>2.5 秒</td><td>220/2.5–30 秒</td></tr>
</table>
* 使用新电池。
• M1/1输出并没有使用AF辅助照明灯、变焦操作，以及LCD屏照明灯。</td></tr>
<tr><td>预备灯</td><td>• 当SB-600充电完成并预备闪光时会亮起。
• 当闪光以其全光输出时闪烁3秒，指示光线有可能曝光不足时（在TTL自动闪光模式）。</td></tr>
<tr><td>闪光时间长度（大约）</td><td>1/900秒于M1/1（全光）输出
1/1600秒于M1/2输出
1/3400秒于M1/4输出
1/6600秒于M1/8输出
1/11100秒于M1/16输出
1/20000秒于M1/32输出
1/25000秒于M1/64输出</td></tr>
<tr><td>接驳脚锁杆</td><td>利用锁片及锁钉使SB-600稳固地安装到相机的配件靴，以防止意外地退出。</td></tr>
<tr><td>闪光输出量补偿</td><td>在TTL自动闪光模式作-3.0至+3.0EV的调节，以1/3步长增减。</td></tr>
</table>

自订设定	可作以下的自订设定：无线遥控闪光、辅助预备灯、在无线遥控闪光模式中的声响观察、待命功能、自动变焦功能、如内置广角闪光扩散片意外地损坏时的变焦灯头设定、LCD屏照明灯及AF辅助照明灯。
其他功能	于TTL自动闪光模式中召出曝光不足值，重设各项设定、按钮锁。
内置广角闪光扩散片	容许SB-600可以配合14mm镜头一起使用。
体积（阔×高×厚）	大约68.0 × 123.5 × 90.0mm
重量（不连电池）	大约300克
附送配件	闪光灯座AS-19及软包SS-600

这些表现规格以在常温（20℃）下使用全新的电池时有效。
规格及设计如有变更恕不另行通告。

相机及相关产品中有毒有害物质或元素的名称、含量及环保使用期限说明

环保使用期限	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
10	**1** 相机外壳和镜筒（金属制）	×	○	○	○	○	○
	相机外壳和镜筒（塑料制）	○	○	○	○	○	○
	2 机座和机械元件	×	○	○	○	○	○
	3 光学镜头、棱镜、滤镜玻璃	○	○	×*1	○	○	○
	4 电子表面装配元件（包括电子元件）	×	○	○	○	○	○
	5 机械元件，包括螺钉、包括螺母和垫圈等	○	○	○	○	○	○
	6 无线发射器和遥控器*2	×	○	○	○	○	○
	7 交流适配器、电池充电器、电池匣和连接线类*2	×	○	○	○	○	○
5	**8** 锂离子充电电池*2	×	○	○	○	○	○
e	**9** 镍氢充电电池*2	○	○	○	○	○	○
	10 非电子附件（盖子、罩子、带子、遮光罩、光学附件、转接环、盒子等）*2	○	○	○	○	○	○
	11 光盘（CD-ROM）*2	○	○	○	○	○	○

注:
有毒有害物质或元素标识说明
○ 表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
× 表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。但是，以现有的技术条件要使相机相关产品完全不含有上述有毒有害物质极为困难，并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有害物质使用限制指令2002/95/EC》的豁免范围之内。

*1 表示存在于相机机身内置的某些滤镜中。

*2 部件名称栏中6-11类的附件既可能与主产品同捆销售，也可能单独销售。无论何种情况，其中有毒有害物质或元素的含有量相同。

环保使用期限
此标志的数字是基于中华人民共和国电子信息产品污染控制管理办法及相关标准，表示该产品的环保使用期限的年数。请遵守产品的安全及使用注意事项，并在产品使用后根据各地的法律、规定以适当的方法回收再利用或废弃处理本产品。

索引

• 有关各部分名称及所显示的指示，请参阅闪光灯各部分及其功能（第10页）及LCD屏上的标志（第14页）。

符号

⊕/⊖按钮 12

A

AF-ILL 51
按键锁 12

B

曝光补偿 42
曝光模式 24
变焦灯头位置 40
标准TTL闪光 33
不相容CLS的数码单眼照相机 8

C

CLS 5
COOLPIX 30
CPU尼克尔镜头 16
彩色凝胶滤光片 84
测光系统 24
测试闪光 20
程序自动（P） 24
重设 13
出厂设定 6
创意照明系统 5

D

D-TTL模式 32
D型尼克尔镜头 16
待命功能 21
电池 18, 86
多重闪光操作 58

F

FV锁定闪光 50
反射闪光操作 72
防红眼控制 46
防红眼慢速闪光同步 46
非CPU镜头 16
附送配件 6

G

G型尼克尔镜头 16
观察预闪 32
光圈优先自动曝光（A） 25

H

后帘同步 47

I

ISO感光度 27
ISO感光度因数 35
i-TTL模式 32

J

接驳脚锁杆 22
进阶无线照明 62
近摄闪光操作 75

K

开/关按钮 12
控制按钮 12
快门优先自动曝光（S） 25
阔区AF辅助照明灯 5, 51

L

LCD屏 14
LCD屏照明灯 15
连续闪光拍摄 38

M

慢速同步闪光模式 46
没有AF-ILL 51
模拟照明灯 45
模式按钮 26

N

内置广角闪光扩散片 76

P

配件 83
频道 63

Q

前帘同步 28

R

软包 6

S

闪光按钮 12
闪光的次数 19
闪光灯各部分及其功能 10
闪光灯头 74
闪光灯座 61
闪光模式 32
闪光拍摄距离范围 27
闪光色彩资料通讯 5
闪光输出量 35
闪光输出量补偿值 44
闪光同步模式 28
闪光指数 35
声音观察 67
手动模式 34
手动闪光 36

T

TTL模式 33
通讯频道 63

W

无线多重闪光拍摄 58
无线遥控闪光灯 62
无线主体闪光灯 58

X

相容CLS 8

Y

遥控 58
遥控闪光灯 58
以连接线作多重闪光拍摄 68
于TTL自动闪光模式的曝光不足数值 29
预备灯号 20, 29

Z

照相机组别 8
主体闪光灯 58
自订功能 54
自动变焦功能 40
自动FP高速同步 48
自动均衡补充闪光 33
组别 8
最短回电时间 19

Nikon

没有获得日本株式会社尼康书面许可，不可擅自以任何形式复印此说明书的全部或部分内容，（评价或介绍文章的简单引用除外）。

NIKON CORPORATION
Fuji Bldg., 2-3 Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku,Tokyo 100-8331, Japan

在香港印刷
TT7K06(15)
8MSA2015-06 ▲